













یونایتد هسپتال

## به مناسبت روز جهانی سل با هم برای پایان سل

**دیپرکل سابق اتحادیه جهانی مبارزه با سل و بیماری‌های ریوی پنچ شنبه ۵ فروردین امسال برابر با ۲۳ مارس ۲۰۱۶ مصادف با روز جهانی سل بود.**

**شمار سال ۲۰۱۶** سازمان بهداشت جهانی " **با هم برای پایان سل، United to End TB**" است. بر این اساس تلاش جمعی بر این است تا سال ۲۰۲۵ مرگ ناشی از بیماری سل ۹۵/۰ و بروز بیماری سل نیز ۹۰/۰ کاهش یابد.

در روز ۲۴ مارس سال ۱۸۷۲، روبرت کخ، میکروبیولوژیست آلمانی، باکتری عامل بیماری سل با باسیل آن را به جامعه پزشکی معرفی نمود. علیرغم پیشرفت های اخیر هنوز بیماری سل یکی از مرگ اورترین بیماری ها در سطح جهانی است. از سال ۲۰۰۰ تا کنون شیوع بیماری سل ۱۸/۱ کاهش یافته است. با این حال بر اساس سازمان بهداشت جهانی، در سال ۲۰۱۴ نزدیک به ۹/۶ میلیون نفر در سراسر دنیا گرفتار بیماری سل شدند و ۱/۵ میلیون نفر در اثر این بیماری فوت کردند که عمدتا در کشورها در حال توسعه بوده اند.
بعلاوه بیماری سل علت اصلی مرگ نزد مبتلایان به عفونت HIV و بیماری ایدز می باشد. در سال ۲۰۱۵ از هر سه مورد مرگ بیماران مبتلا به عفونت HIVیکی ناشی از بیماری سل بوده است.

اگرچه بیماری سل در صورت مراجعه به موقع بیمار و تشخیص به موقع در بیش از ۹۰/۰ موارد قابل درمان و علاج قطعی می باشد، اما ضعف برنامه های ملی و عدم همکاری صحیح بیماران به درمان موجب بروز موارد مقاوم این بیماری شده است. درمان بیماری سل که در گذشته ۲ سال طول می کشید اکنون حداقل ۶ ماه نیاز زمان دارد اما عامل مهم برای درمان، همکاری بیماران برای تداوم معالجه است. تلاش‌های مجتهدانه‌ای برای کوتاه کردن این مدت به صورت تحقیقات چند کشوری در حال پی گیری است. ۱۰۰۰ بیمار مبتلا به سل در کشور اندونزی (MDR) و چین از ابتلا به سل به مرگ در حال پدیدار شدن موارد سل مقاوم کنترل این بیماری در سطح جهان به وجود آورده است. بر اساس آمار سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۱۴، از ۴۸۰/۰۰۰ مورد سل مقاوم، ۱۹۰/۰۰۰ یعنی ۴۰/۰ فوت نمودند. به همین جهت سازمان‌های حامی در سطح بین المللی از تحقیقات در زمینه کشف داروهای موثر برای علاج موارد مقاوم این بیماری به طور وسیع پشتیبانی می نماید و افق های روشن در حال پدیدار گشتن است. پژوهش های انجام شده بر روی بیش از ۱۰۰۰ بیمار مبتلا به سل در کشور اندونزی، کره جنوبی و چین از روشی داروی Linezolid، نشان داده است. به طور همزمان تحقیقات در مورد کشف روش های تشخیص سریع‌تر و دقیق تر در جریان می باشد. هنوز عمده ترین راه تشخیص بیماری سل استفاده از آزمایش ساده و ارزان اندک خطط بیماران به روش مستقیم میکروسکوپی است. البته با امکانات مناسب نتیجه آزمایش در طول یک روز به سرانجام می رسد ولی برای تشخیص موارد مقاوم مدت زمان تا ۱۶ هفته لازم است که بسیار طولانی و پرهزینه و امکانات و نیروی انسانی مورد نیاز و هزینه نیازمند است. در سالان اخیر ادعای تست تشخیصی Genexpert می تواند در خلال ۲ ساعت بیماری سل را تشخیص دهد. آن‌ها متخصص سازد، پیشرفت قابل توجه در این زمینه محسوب می شود که در بسیاری از کشورها هم جمله کشورمان در بعضی مراکز در دسترس می باشد. بر اساس تخمین های سازمان بهداشت جهانی تقریبا ۱/۳ جمعیت بشر کنونی آلوده به میکروب سل می باشند و لامای از بیماری نزد آن‌ها مشهود نمی باشد. به عبارتی این افراد (شامل کامل ماهه) دچار سبیل سرتیله ای فخته می باشند. تقریبا ۵ تا ۱۰٪ این افراد در طول حیاتشان بیماری سل به حالت فعال در می آید که ضمن گرفتار کردن تشخیص سبب انتقال بیماری به دیگران نیز می شود. زیرا افرادی عمدتا در ریه‌ها مستقر می شوند و معالمان آن سرفه، خلط و گاهی خلط خونی همراه با تب و عرق و لا‌عوی است. فرد مبتلا به هنگام سرفه و عطسه میکروب از ریه ها خارج می سازد و محیط اطراف خود را آلوده می سازد و بدین شکل افراد که در معرض این هوای آلوده قرار می گیرند باسیل سل از طریق تنفس وارد بدن آن ها (ریه‌ها) می شود. امروزه تحقیقات وسیع در حال انجام است تا شناسگاری مختلف نزد مبتلایان به سل خفته را بررسی کنند و اتفاقات و تغییرات قابل سنجش را تا شرایط پیدار شدن و تبدیل به بیماری فعال در صورت عدم در بیماری سل همانند اغلب بیماری های عفونی و باکتریادر دیگر، واکسیناسیون یکی از راه بردهای اساسی برای کنترل بیماری در سطح جهان می باشد. واکسن SBCG به سال ۱۹۲۱ در سطح وسیع مصرف شده می شود. موفقیت نسبی در برابر این بیماری نزد کودکان و خردسالان به وجود می آورد که عمدتا در برابر انواع شدید بیماری سل می باشند اما اثرات موفقیت نری نزد بالغین به همراه ندارد. پیدا کردن واکسن های جدید با واکسنی های که توانه اثرات محافظتی واکسن JBCC تا ابتزرگسالی وسعت ببخشند در حال انجام می باشد. اخیرا واکسن استیفازی ویزوی را در حیوانات آزمایشگاهی مورد امتحان قرار داده اند و امیدهای فراوانی به آن بستند. در حال حاضر نزدیک به ۳۷ میلیون نفر به ویروس HIVدر جهان به سر می برند که حداقل ۱/۳ آن ها همزمان عفونت خونی سل نیز دارند. با این تفاوت که خطر پیدارشدن بیماری نزد این افراد ۱۲ برابر افراد مبتلا معمولی است. موضوع درمان پیش گیری در این گروه از بیماران بحث جدی است که اثر بخشی آن در مطالعات متعدد نشان داده شده است. از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۴ نزدیک به ۴۳ میلیون نفر تشخیص و درمان بیماری سل شده اند اما هنوز این رقم کمتر از ۷۵/۰ کل موارد بیماری را شامل می شود. لذا تلاش های جدی برای تشخیص به موقع و درمان کامل این بیماریان در دنیا به پیشانی های صورت بگیرد.

– با این که بیماری سل قابل پیش گیری می قابل درمان است اما هر دقیقه سه نفر در دنیا به علت این بیماری فوت می کنند.
– در حال حاضر بیماری سل علت اصلی مرگ در اثر بیماری‌های عفونی است و مرگ و میر ناشی از آن بیش از مالاریا و ایدز می‌باشد.
– سل همه کس و هر کس را می‌تلا می‌سازد و جاه و مقام و موقعیت نمی‌شناسد ولی در کشورهای در حال توسعه بیشتر است که عمدتا به علت ضعف سیستم های بهداشتی و درمانی و عدم توجه به برنامه های ملی کنترل سل می باشد. با شرایط فعلی که میزان بیماری سل ۷۵/۰٪ در سال کاهش می یابد، پایان بیماری در سال ۲۰۳۰ قابل دسترسی نمی باشد.
– گسترش اخیر سل مقاوم (MDR) در کشور گینه، نو موضوع جدی و هشدار برای همه مسئولین امور بهداشتی به ویژه مسئولین کنترل بیماری سل در هر کشور است تا برنامه های ملی را جدی بگیرند، زیرا گسترش مساحه و هکس انگاری می تواند عواقب جبران ناپذیر و خسارت های گزاف به همراه داشته باشد.
– بر اساس آخرین آمار موجود در سیات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۹۳، جمعا ۱۰۰۴۴ مورد ابتلا به بیماری سل در سطح کشور ثبت شده است که در میان استان ها، سیستان و بلوچستان و کرگان بیشترین میزان بروز و شیوع را در کشور داشته اند. همچنین شهرستان زابل بیشترین میزان ابتلا را بر حسب جمعیت دارا می باشد و به همین دلیل خیرین بنیاد نیکوکاری فردوس نامه لوده اندا در مجموعه دانشگاه علوم پزشکی زابل، مرکز پزشکی جامع درمانی، آموزشی و تحقیقاتی مختص بیماری سل تاسیس نمایند تا ضمن جوابگویی به نیازهای منطقه، اقدامات اساسی برای کنترل بیماری را نیز فراهم نمایند.

## روند کاهش نرخ تورم امسال ادامه دارد

رئیس کل بانک مرکزی با تاکید بر اینکه روند کاهش نرخ تورم ادامه خواهد داشت،

گفت: نرخ سود بانکی نمی‌تواند فاصله زیادی با این نرخ داشته باشد.

به گزارش مهر، ولی الله سیف عصر دیروز در مراسم دیدار نوروزی مدیران عامل و اعضای هیات مدیره بانک ها، خواستار انسجام شبکه بانکی برای تحقق شعار «اقتصاد مقاومتی، اقدام

و عمل» شد. وی با تاکید بر انسجام شبکه بانکی برای عملی کردن اهداف اقتصاد مقاومتی، می‌گوید ۱۳۹۵ سال رسمی مهم در اقتصاد کشور عنوان کرد و گفت: مقام معظم رهبری سال جاری را سال

بقیه از صفحه اول

وی گفت: حوزوه اصلی به دلیل برخورداری از مزیت‌ها و شاخص های اصلی توسعه در داخل کشور نظیر ذخایر فراوان و متنوع مواد معدنی، دسترسی به انرژی و نیروی انسانی تحصیلکرده و توانمند در صورت توجه بیشتر دولت و مجلس برای سرمایه گذاری در این حوزه و در نتیجه، احداث واحدهای فراوری و ایجاد ارزش افزوده می تواند نقش مهمی در تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی مورد نظر مقام معظم رهبری (رفع مشکلات گران، رکود، بیکاری، مسائل اجتماعی و همچنین بی تأثیری تهدیدها و تحریم ها) ایفا کند.

رئیس هیات عامل سازمان امیدوو با یادآوری اینکه امیدوو در سال گذشته گزاشی از نقش بخش معدن و صنایع معدنی برای تحقق اقتصاد مقاومتی به ستاد اقتصاد مقاومتی ارائه کرده بود، افزود: این بخش به طور بالقوه، زمینه ساز احداث صنایع بالادستی برای فراوری مواد معدنی در نقاط مختلف کشور است و تبع آن کارخانه های پایین دستی و واحدهای مختلف تولیدی (از صنایع خاکنی تا صنایع پیشرفته) هم قابل راه اندازی خواهند بود. همچنین، با توجه به موقعیت ترانزیتی و فاصله مناسب ایران با بازارهای مصرف آسیا و خاورمیانه، علاوه بر تأمین نیاز داخل، شرایط ویژه ای برای صادرات محصولات معدنی وجود دارد و این ادامه داد: تابستان گذشته موفق به راه اندازی نخستین کارخانه پتاس کشور شدیم که نقش مهمی در توسعه منطقه

محرمه خور و بیابانک استان اصفهان دارد. کرباسیان گفت: ایسن کارخانه از ظرفیت تولید ۵۰هزار تن پتاس در سال برخوردار است و با استفاده از شورابه‌های کویر مرکزی ایران در استان اصفهان فعالیت می‌کند.در این کارخانه در مجموع ۶۰۰ نفر مشغول اشتغال ایجاد شده و نقطه‌ای برای رشد درآمد و تقویت چهره اقتصادی در منطقه کم برخوردار خور و بیابانک به شمار می آید.

به گفته وی، این طرح در سال های اخیر در انتظار برای استفاده از فناوری روز وجود دارد، خوشبختانه این امر با همت مدیران امیدوو، شرکت های داخلی و همکاری مشاور خارجی برطرف شد، به همین سبب اکنون نیز به حضور کارشناسان خارجی برای طرح های مشابه ابتکار امیدوو، معاون وزارت صنعت نیاز کشور به پتاس را حدود ۱۰هزار تن در سال اعلام کرد و با اشاره به اینکه باید طرح های شورابه ای دیگری در همین راستا به اجرا درآید تا نیاز کشور به پتاس مرتفع شود، گفت: همچنین در تابستان گذشتۀ کارخانه پتاس ۳۰هزار تن ظرفیت پس از ۸ سال وقفه در کنار کارخانه کک سازی زرنده راه اندازی شد. پیش از این تنها یک پالایشگاه قطران در اصفهان فعالیت می کرد، اما با راه اندازی این طرح، ظرفیت تولید پالایشگاه‌های قطران ایران به ۱۳هزار تن رسید.

وی گفت: قطران به عنوان محصول جانبی کک‌سازی محسوب می شود که در پالایشگاه جانی تبدیل به ۱۱ محصول از جمله انواع روغن های کربنی، قیر یا زغال‌سخت، نفتالین صنعتی و ... می شود.

کرباسیان در ادامه به رونمایی از یک هنر صخره نادر خاکی در ماه گذشته اشاره کرد و با بیان اینکه این روند در سال ۶۰ا قوت ادامه می یابد، گفت: همکاری نزدیکی با چند مرکز تحقیقاتی بین المللی آفریقای جنوبی، هند و استرالیا شروع شده که گسترش این حوزه بخش مسکن نیمه سال از رکود خارج خواهد شد

معاون وزیر راه و شهرسازی با بیان اینکه طرح احداث خانه‌های خاکی اسکنه استان اجرایی می‌شود، گفت: بازار مسکن آماده خروج از رکود است.

به گزارش مهر، حامد مظهریان با بیان اینکه سال گذشته دوره ثبات قیمت مسکن در کشور نبود و رصد معاملات امکان نشسان این دهد که رشد قیمت مسکن منفی یک درصد (کاهشی) بوده است، گفت: نرخ تورم ۱۲درصدی بیاگر این است که قیمت واقعی مسکن کاهش نسبی پیدا کرده و بازار آماده خروج از رکود است.

وی از ابلاغ نظام طراحی افزایش سقف تسهیلات مسکن خبر داد و گفت: بایدوامر اسمال به اجرائی شدن این سیاست ها، آموزش گسترده منابع مالی را داشته باشیم و تعداد بیشتری از مردم صاحبخانه شوند.

معاون وزیر راه و شهرسازی ادامه داد: سال گذشته، طرح طراحی نظام تأمین مالی مسکن در دهه های آینده بود که شامل تغییر نگرشی در نظام تأمین مالی است و از این به بعد اندک‌اندکی بر مبنای رژیم پس انداز است تا بانک ها ۵۰درصد قیمت مسکن را تسهیلات دهند.

وی اظهار داشت: در ابتدای دولت یازدهم ۵۵میلیون تومان تسهیلاتی بود که بانکها ارایه می دادند که بسیار ناچیز بود که این سقف تا ۱۶۰میلیون تومان افزایش پیدا کرد و برای تهران و مراکز استانها تا رقمی حدود ۱۲۰میلیون و برای شهرهای کوچک ۱۰میلیون تومان است.

نابیره به بیان اینکه ارائه تسهیلات به شرطی است که زوجین پس انداز کنند و متقاضی وام باشند، گفت: اسمال تمام توان مالی بیشتری برای خرید خواهند داشت و رکود بخش مسکن برطرف می شود.

وی ادامه داد: از خرداد۹۴ صدقوتپس انداز یکم اجرائی شدومتقاضیان نزدیکدویکیسه۱۰۰برایمیزان پس اندازشان را می توانستند دریافت کنند، بنابراین برای شهرهای مانند تهران اگر شخصی ۳۰میلیون پس انداز کند تا پایان یکسهال ۱۰میلیون دریافت خواهد کرد.

مظهریان با اشاره به اینکه اگر زوجین هر کدام پس انداز کنندتا۳۰برای افزایش می یابد و باعث افزایش قدرت خرید مسکن خانوارها می شود، گفت: کسانی که از خرداد ۹۴پس انداز کردند، از خرداد اسمال و ها را دریافت خواهند کرد و متقاضی هر یک مسکن می شوند. وی با بیان اینکه امید است سال ۱۴۹۵ تمام

در سال ۹۵ از برنامه های امیدوو خواهد بود.

وی گفت: یکی دیگر از موفقیت های سال گذشته، استقبال شرکت ۴۰ سی» چین از سرمایه گذاری و اجرای بندر منطقه ویژه صنایع معدنی پارسیان است.

رئیس هیات عامل امیدوو با اشاره به آمادگی این سازمان برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی در راستای اهداف اقتصاد مقاومتی تصریح کرد: امیدوو از سال قبل، اکتشاف در سطح وسیع را به عنوان کار اولیه اساسی برای توسعه این بخش برداشته که انشاء... نتایج مثبت این فعالیت‌ها جای اکتشافی اعلام خواهد شد.

وی ادامه داد: از دیگر دسترهای لازم برای توسعه بخش معدن و تحقق اقتصاد مقاومتی، توسعه حمل و نقل ریلی، افزایش تسهیلات گزاری ای برای حضور قدرتمند بخش خصوصی، سرمایه گذاری برای ساخت

یا تأمین ماشین آلات و تجهیزات معدنی و غیره است

به گفته وی، این طرح در سال های اخیر در انتظار برای استفاده از فناوری روز وجود دارد، خوشبختانه این امر با همت مدیران امیدوو، شرکت های داخلی و همکاری مشاور خارجی برطرف شد، به همین سبب اکنون نیز به حضور کارشناسان خارجی برای طرح های مشابه ابتکار امیدوو، معاون وزارت صنعت نیاز کشور به پتاس را حدود ۱۰هزار تن در سال اعلام کرد و با اشاره به اینکه باید طرح های شورابه ای دیگری در همین راستا به اجرا درآید تا نیاز کشور به پتاس مرتفع شود، گفت: همچنین در تابستان گذشتۀ کارخانه پتاس ۳۰هزار تن ظرفیت پس از ۸ سال وقفه در کنار کارخانه کک سازی زرنده راه اندازی شد. پیش از این تنها یک پالایشگاه قطران در اصفهان فعالیت می کرد، اما با راه اندازی این طرح، ظرفیت تولید پالایشگاه‌های قطران ایران به ۱۳هزار تن رسید.

وی گفت: قطران به عنوان محصول جانبی کک‌سازی محسوب می شود که با پالایشگاه جانی تبدیل به ۱۱ محصول از جمله انواع روغن های کربنی، قیر یا زغال‌سخت، نفتالین صنعتی و ... می شود. کرباسیان در ادامه به رونمایی از یک هنر صخره نادر خاکی در ماه گذشته اشاره کرد و با بیان اینکه این روند در سال ۶۰ا قوت ادامه می یابد، گفت: همکاری نزدیکی با چند مرکز تحقیقاتی بین المللی آفریقای جنوبی، هند و استرالیا شروع شده که گسترش این حوزه بخش مسکن نیمه سال از رکود خارج خواهد شد

معاون وزیر صنعت امداد کرد: برنامه های اکتشاف معدن امیدوو که در سطح ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع شروع شده، در سال ۹۵ با سرعت بیشتری ادامه می یابد تا شاهد تحریهای خوشی در ذخایر مینیم.

وی گفت: برای سال ۹۵ برنامه استدیایی به رشد اقتصادی سالانه ۸ درصد و همچنین تحقق اهداف سند

## اخبار داخلی

**رئیس هیأت عامل امیدوو در گفتگوی اختصاصی با «اطلاعات» اعلام کرد:**

# دعوت از بخش خصوصی برای مشارکت در توسعه معادن و صنایع معدنی

چشم انداز، لازم است سرمایه گذاری خارجی در تمام حوزه ها از جمله اکتشاف، فولاد، آلومینیوم، مس و طلا جلب شود. به همین منظور مترصد سرمایه گذاری در معادن بزرگ نظیر معدن شماره ۵ گل کهر و معادن سنگان هستیم. البته گام های بزرگی هم برای توسعه منطقه ویژه پارسیان در جنوب کشور برداشته شده است.

کرباسیان افزود: با توجه به اینکه در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان، ایجاد ۱۰ طرح پتروشیمی پیش بینی شده و در منطقه ویژه صنایع انرژی بر لاهورد احداث کارخانه ۳۰۰هزار تنی آلومینیوم (به عنوان فاز نخست این کارخانه) و نیروگاه ۹۰۰ مگاواتی آغاز شده است، این دو منطقه نیازمند یک بندر و اسکله اختصاصی هستند که باید پیش از راه اندازی آن طرح ها تکمیل شود.

وی ادامه داد: چنی ها برای مهندسی، تأمین و واردات تجهیزات داشت.

وی افزود: کارخانه فولاد کاهو جنوب به منظور تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵- ۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷- ۳ آوریل ۲۰۱۶- سال نودم- شماره ۵: ۲۶۴۰

چشم انداز، لازم است سرمایه گذاری خارجی در تمام حوزه ها از جمله اکتشاف، فولاد، آلومینیوم، مس و طلا جلب شود. به همین منظور مترصد سرمایه گذاری در معادن بزرگ نظیر معدن شماره ۵ گل کهر و معادن سنگان هستیم. البته گام های بزرگی هم برای توسعه منطقه ویژه پارسیان در جنوب کشور برداشته شده است.

کرباسیان افزود: با توجه به اینکه در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسیان، ایجاد ۱۰ طرح پتروشیمی پیش بینی شده و در منطقه ویژه صنایع انرژی بر لاهورد احداث کارخانه ۳۰۰هزار تنی آلومینیوم (به عنوان فاز نخست این کارخانه) و نیروگاه ۹۰۰ مگاواتی آغاز شده است، این دو منطقه نیازمند یک بندر و اسکله اختصاصی هستند که باید پیش از راه اندازی آن طرح ها تکمیل شود.

وی گفت: واحد آهن اسفنجی فولاد سپیددشت و چهرحال و پشتیباری به عنوان یکی از طرح های هفت گانه فولاد استانی اواخر اسفند گذشته به بهره برداری رسید و فولاد شادگان تن ریز و میانه هم در مراحل بهره بهره برداری خواهند بود. کرباسیان همچنین از به بهره برداری رسیدن ۴ کارخانه کنده سازی با ظرفیت ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

وی افزود: کارخانه فولاد کاهو جنوب به منظور تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

تولید شمش فولاد به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال تا ۱/۶ میلیون تن رسد که قرار است در سال ۹۵ عملیات اجرائی فاز توسعه این شرکت آغاز شود. رئیس هیات عامل امیدوو همچنین اعلام کرد: طرح کنده سازی «مادکوش» به ظرفیت تولید سالانه ۲/۵میلیون تن در سال ۹۵ به عنوان نخستین در طرح توسعه فولاد هم‌زمان منعقد شده که هدف آن تولید ۱۰ میلیون تن ( هر کدام ۵ میلیون تن ) در سال ۹۵خبر داد و تصریح کرد: با بهره برداری از این کارخانه ها، ظرفیت فولاد هم‌رزان می‌شود و دیگر نیاززی به واردات نخواهیم داشت.

## رونمایی از شبکه ملی اطلاعات در سال جاری

وزیر ارتباطات و رونمایی از دولت الکترونیک و شبکه ملی اطلاعات، پوشش نسبی سه و چهار موبایل در تمام شهرها و اجزای جابه جایی شماره همراه ۹۰/۰ تا ۳ماهه از ۱۰ خرداد بود و گفت: با اجرای طرح ترابرد پذیری شماره های تلفن همراه، امکان جابجایی اپراتور برای مشترک بدون تغییر شماره هم ممکن می شود.

به گزارش فارس، محمود واعظی در دیدار یوروزی با فعالان صنف فناوری اطلاعات و ارتباطات ضمن تشریح برنامه های این وزارتخانه در سال ۹۵ گفت: رونمایی از طرح دولت الکترونیک در آینده نزدیک از جمله اقدامات این وزارتخانه است.

وی با اشاره به اینکه درصد رونمایی از شبکه ملی اطلاعات برای سال ۹۵ هشتاد و نه درصد، پوشش تمامی شهرها به نسل سوم و چهارم موبایل از دیگر برنامه های در دست اقدام است که اسامی اجرائی خواهد شد.

وزیر ارتباطات در بخش دیگری از سخنانش با اشاره به نامگذاری سال ۹۵ به عنوان سال اقتصاد مقاومتی، گفت: از سال گذشته به درخواست مردم می توان آن را بازگشت رونق به بازار مسکن عنوان کرد.

حامد عقایی در گفتگو با فارس اظهارداشت: در ۶ خرداد امسال در حالی مسکن از رکود خارج می‌شود که این وضع به خاطر رشد حجم معاملات است و رشد معاملات هم به نفع مردم خواهد بود. هر چند باید تاکید کرد که رشد معاملات مسکن در سال جاری با رشد جایداد با بهبود شاخص های اقتصادی که رشد آن بخش مسکن هم سبب می‌شود، به نفع مردم خواهد بود. هر چند باید تاکید کرد که رشد معاملات مسکن در سال جاری با رشد جایداد با بهبود شاخص های اقتصادی که رشد آن بخش مسکن هم سبب می‌شود، به نفع مردم خواهد بود.

رئیس اتحادیه مشاوران املاک در پاسخ به این سوال که کاهش دوباره نرخ سود تسهیلات بانکی بر ساختن بازار تاثیر گذار خواهد بود، گفت: مطمئنا کاهش نرخ سود بانکی بر رونق بخش مسکن و ساخت و ساز تاثیر مثبتی خواهد داشت؛ اما اینکه کاهش نرخ سود بر بازار اجاره‌ها تاثیر گذار باشد، باید گفت که این برنامه هیچ تاثیری نمی‌تواند بر نرخ اجاره‌ها داشته باشد.

عقایی افزود: در شهر تهران در اسفند سال گذشته ۱۴ هزار و ۹۰۸ قرارداد خرید و فروش و ۱۵ هزار و ۶۱۲ قرارداد اجاره ثبت شده است که نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش داشته است.

وی ادامه داد: در اسفند سال گذشته در بخش مسکن بازار آزاد، به دلیل گرانی خالی بوده است، اما اخیر به دلیل گرانی خالی بوده است.























**آگهی تغییرات شرکت تولید نیروی زاگرس سهامی خاص**
**به شماره ثبت ۲۵۰۸۶۱ و شماره ملی ۱۰۱۰۲۹۱۳۳۶۸**
۱۰۱۰۲۹۱۳۳۶۸
تصمیمات ذیل اتخاذ شد:
محل شرکت در واحد ثبتی تهران به آدرس تهران-خیابان خرمشهر خیابان گلشن - نبش خیابان گلزار بـِلاک ۲-کد پستی ۱۵۵۴۶۱۵۳۸۱ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید با ثبت این مستند تصمیمات تغییر محل (تغییر نشانی در یک واحد ثبتی) انتخاب شده متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترسی می باشد.
**سازمان ثبت اسناد واملاک کشور**
**اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری تهران**
۱۲۰۵۰۴۰۷۱۲۸۰۵۲
تاریخ امalf

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span></span></div>
<p><b>بانک سپه</b></p>
<p><b>اطلاعيه</b></p>
<p>بدین وسیله به اطلاع عموم مردم شریف ایران به خصوص سپرده گذاران ارجمندبانک سرمایه می رساند رقم حق الو کاله بابت سپرده های سرمایه گذاری نزد این بانک در سال ۱۳۹۵ به میزان <b>۳ درصد</b> می باشد.</p>
<p>بانک سَپه ملت</p> <p>بانک برره</p>

### « آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه « شرکت جهاد نصر زنجان (سهامی خاص) به شماره ثبت ۱۸۴۷»

به اطلاع کلیه سهامداران محترم می‌رساند جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت جهاد نصر زنجان (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۱۸۴۷ رأس ساعت ۱۵ روز شنبه مورخه ۱۳۹۵/۰۱/۲۸ در محل شهر زنجان، خیابان سعدی شمالی، سالن اجتماعات سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان برگزار می گردد.

**دستور جلسه:**

- استماع گزارش گزارش هیئت مدیره مربوط به عملکرد سال مالی منتهی به ۱۳۹۴/۰۹/۳۰
- استماع گزارش بازرس قانونی و حسابرس مستقل شرکت درخصوص گزارش عملکرد هیئت مدیره و صورت‌های مالی منتهی به ۱۳۹۴/۰۹/۳۰ (مشمتمل بر ترازنامه، صورت عملکرد سودوزیان شرکت، صورت گردش وجه نقد) و اتخاذ تصمیم در خصوص آنها
- تعیین بازرس قانونی (اصلی و علی‌البدل) و حسابرس مستقل شرکت
- تعیین روزنامه کثیرالانتشار به منظور درج آگهی های شرکت
- تصمیم گیری در خصوص تقسیم سود قابل تقسیم
- سایر موارد یا پیشنهاد هیئت مدیره (که تصمیم گیری راجع به آن در صلاحیت مجمع عمومی عادی شرکت باشد).

#### هیئت مدیره

**شماره ثبت ۷۷۵۸ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۳۴۳۲۰۰**
**آگهی دعوت اعضای انجمن دکترا علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران ثبت شده به شماره ۷۷۵۸ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۳۴۳۲۰۰**
**جهت تشکیل مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم**
بدینوسیله از کلیه اعضای انجمن دعوت می‌شود تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم که ساعت ۱۶:۰۰ الی ۱۷:۳۰ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۰۱ در آدرس: تهران، بزرگراه همت، جنب برج میلاد، مرکز همایش های بین المللی رازی، سالن اصلی تشکیل می‌گردد، حضور به هم رسانند.
**دستور جلسه:**
۱- گزارش عملکرد سالانه.
۲- انتخاب اعضای هیأت مدیره
۳- انتخاب بازرسین
**هیأت مدیره انجمن**
\*\*\*\*\*

**شماره ثبت ۷۷۵۸ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۳۴۳۲۰۰**
**آگهی دعوت اعضاء انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران ثبت شده به شماره ۷۷۵۸ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۳۴۳۲۰۰**
**جهت تشکیل مجمع عمومی فوق العاده نوبت دوم**
بدینوسیله از کلیه اعضاء انجمن دعوت می‌شود تا در جلسه مجمع عمومی فوق‌العاده نوبت دوم که ساعت ۱۶:۰۰ الی ۱۷:۳۰ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۰۱ در آدرس: تهران، بزرگراه همت، جنب برج میلاد، مرکز همایش های بین المللی رازی، سالن اصلی تشکیل می‌گردد، حضور به هم رسانند.
**دستور جلسه:**
۱- اصلاح موادی از اساسنامه انجمن
۲- تصویب اساسنامه جدید
**هیأت مدیره انجمن**
\*\*\*\*\*

**شماره ثبت ۱۶۵۵۳ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۵۹۳۹۰۷**
**آگهی دعوت اعضای انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران ثبت شده به شماره ۱۶۵۵۳ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۵۹۳۹۰۷**
**جهت تشکیل مجمع عمومی فوق العاده نوبت دوم**
بدینوسیله از کلیه اعضای انجمن دعوت می‌شود تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم که ساعت ۱۶:۰۰ الی ۱۷:۳۰ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۰۱ در آدرس: تهران، بزرگراه همت، جنب برج میلاد، مرکز همایش های بین المللی رازی، سالن اصلی تشکیل می‌گردد، حضور به هم رسانند.
**دستور جلسه:**
۱- اصلاح موادی از اساسنامه انجمن
۲- تصویب اساسنامه جدید
**هیأت مدیره انجمن**
\*\*\*\*\*

**شماره ثبت ۱۶۵۵۳ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۵۹۳۹۰۷**
**آگهی دعوت اعضای انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران ثبت شده به شماره ۱۶۵۵۳ و شماره ملی ۱۰۱۰۰۵۹۳۹۰۷**
**جهت تشکیل مجمع عمومی فوق العاده نوبت دوم**
بدینوسیله از کلیه اعضای انجمن دعوت می‌شود تا در جلسه مجمع عمومی فوق‌العاده نوبت دوم که ساعت ۱۶:۰۰ الی ۱۹:۰۰ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۰۱ در آدرس: تهران، بزرگراه همت، جنب برج میلاد، مرکز همایش های بین المللی رازی، سالن اصلی تشکیل می‌گردد، حضور به هم رسانند.
**دستور جلسه:**
۱- اصلاح موادی از اساسنامه انجمن
۲- تصویب اساسنامه جدید
**هیأت مدیره انجمن**
\*\*\*\*\*

**آگهی تغییرات شرکت کارخانجات نساجی خوی سهامی عام به شماره ثبت ۷۳۲۱۷ و شماره ملی ۱۰۱۰۱۸۱۲۶۷**
به استناد صور تجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۲۹ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:
تر:ترانامه و صورت سودوزیان دوره مالی منتهی به ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ شرکت مورد تصویب قرار گرفت.
مؤسسه حسابرسی اصلاح گزراپانه ۱۰۱۰۰۴۲۰۱۱۲ به عنوان بازرس قانونی و خانم لیلی کاتب شیروان ۰۰۴۳۳۲۳۲۹۶ به عنوان بازرس علی‌البدل شرکت برای سسال مالی منتهی به ۱۳۹۴/۱۲/۲۹ انتخاب گردیدند.
روزنامه اطلاعات به عنوان روزنامه کثیرالانتشار جهت نشر آگهی های شرکت انتخاب شد.
با ثبت این مستند تصمیمات تصویب ترازنامه و صورت های مالی، انتخاب بازرس، انتخاب روزنامه کثیرالانتشار انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترسی می باشد.

**سازمان ثبت اسناد واملاک کشور**
**اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری تهران**
۱۴۰۴۹۷۰۷۱۸۳۷۸۶
تاریخ امalf

**آگهی تغییرات شرکت مواد رنگین نوید سهامی خاص به شماره ثبت ۴۵۰۶۷ و شماره ملی ۱۰۳۲۰۵۶۷۸۷۸**
به استناد صور تجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۴/۰۵/۲۴ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:
آدرس شرکت به تهران، دهکده المپیک، چهارراه زیبادشت، خیابان زیبادشت بالا،نبش خیابان مردودشت جنوبی، بلاک ۳، طبقه ۴کدپستی: ۱۴۵۸۹۶۳۷۵۱ منتقل گردیده است و در نتیجه ماده ۱۸ اساسنامه اصلاح گردید.
با ثبت این مستند تصمیمات تغییر محل (تغییر نشانی در یک واحد ثبتی) انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترسی می باشد.

**سازمان ثبت اسناد واملاک کشور**
**اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری تهران**
۱۴۰۶۰۳۳۴۳۶۵
تاریخ امalf



شرکت ملی نفت ایران

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

# اطلاعیه گزارش عملکرد وضعیت مالی و اجرایی طرح از محل انتشار اوراق مشارکت

در اجرای مفاد ماده ۲۱ آئین‌نامه اجرایی نحوه انتشار اوراق مشارکت و با عنایت به مجوز کسب شده از اداره اعتبارات بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران طی نامه شماره ۱۳۹۴/۲۳۰۷۳۱ مورخ ۹۴/۸/۱۶ بدینوسیله گزارش خلاصه وضعیت مالی و عملکرد اجرایی شش ماه اول طرح که توسط حسابرس امین نیز موردبررسی و تائید قرار گرفته به شرح زیر جهت اطلاع عموم اعلام می‌گردد.

۱- گزارش وضعیت مالی طرح‌های نگهداشت توان تولید میادین نفتی جنوب و پشتیبانی و خدمات جنبی میادین نفتی جنوب موضوع اوراق مشارکت صادره در تاریخ ۱۳۹۱/۱۰/۲ توسط شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی خاص) و از طریق بانک تجارت.
**در تاریخ ۳۱ شهریورماه ۱۳۹۲**

دارایی و مصارف	۱۳۹۲/۶/۳۱ریال	منابع تأمین طرح	۱۳۹۲/۶/۳۱ریال
مخارج طرح‌های در دست اجرا	۴۱٫۱۶۰٫۹۳۱٫۲۴۳٫۸۷۴	آورده ناشر	۲۹٫۴۰۹٫۳۰۰٫۷۵۵٫۸۹۸
پیش پرداخت‌ها	۱٫۵۳۳٫۹۱۰٫۶۵۸٫۰۹۸۶	آورده دارندگان اوراق مشارکت	۷٫۵۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
موجودی مواد و کالا	۱٫۷۶۳٫۸۱۱٫۰۸۰٫۸۶۷	حسابهای پرداختنی	۱۶۲٫۷۶۰٫۳۵۲٫۱۲۶
سود علی‌الحساب تحقیق یافته	۳۷۵٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰		
مخارج جانبی	۴۶۵٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰		
سپرده بانکی	۷۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰		
موجودی نقد	۱٫۰۱۸٫۲۱۲٫۲۴۴٫۲۹۷		
جمع دارایی و مصارف	۴۷٫۰۷۲٫۰۶۱٫۰۸۰٫۲۴۴	جمع منابع تأمین طرح	۴۷٫۰۷۲٫۰۶۱٫۰۸۰٫۲۴۴

۲- گزارش حسابرس امین - گزارش حسابرس امین برای دوره مذکور به شرح ذیل می‌باشد:

#### گزارش امین

#### به بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

#### مربوط به طرح‌های نگهداشت توان تولید و پشتیبانی و خدمات جنبی میادین نفتی جنوب شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی خاص)

- گزارشهای مالی میان دوره‌ای طرح‌های نگهداشت توان تولید و پشتیبانی و خدمات جنبی میادین نفتی جنوب شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی خاص) شامل گزارش وضعیت مالی در تاریخ ۳۱ شهریورماه ۱۳۹۲ و گزارش عملکرد اجرایی آن برای دوره میانی منتهی به تاریخ مزبور همراه با یادداشت‌های توضیحی ۱ تا ۱۲ پیوست، موردحسابرسی این سازمان قرار گرفته است. مسئولیت گزارشهای مالی مزبور با هیئت‌مدیره شرکت و مسئولیت این سازمان، اظهارنظر نسبت به گزارشهای مزبور براساس حسابرسی انجام شده و نیز گزارش موارد عدم رعایت الزامات قانونی مقرر در قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت و آیین‌نامه اجرایی مربوط است.
- حسابرسی این سازمان براساس استانداردهای حسابرسی انجام شده است. استانداردهای مزبور ایجاب می‌کند این سازمان، حسابرسی را چنان برنامه‌ریزی و اجرا کند که از نبود تحریفی با اهمیت در گزارش‌های مالی میان‌دوره ای، اطمینانی معقول بدست آید. حسابرسی از جمله شامل رسیدگی نمونه‌ای به شواهد پشت‌وثانه مبالغ و اطلاعات مندرج در گزارش‌های مالی مزبور است. حسابرسی همچنین، شامل ارزیابی اصول و رویه‌های حسابداری استفاده شده و برآوردهای عمده به عمل آمده توسط هیئت‌مدیره و ارزیابی کلیت ارائه گزارشهای مالی مزبور است. این سازمان اعتقاد دارد که حسابرسی انجام شده همراه با سایر رسیدگیها، مبنایی معقول برای اظهارنظر نسبت به گزارشهای مالی مزبور و گزارش موارد عدم رعایت الزامات قانونی مربوط فراهم می‌کند.
- معاملات و عملیات مالی مربوط به طرح‌های موضوع انتشار اوراق مشارکت، علاوه بر ثبت و نگهداری در دفاتر ناشر لازم است جداگانه نیز در حسابهای خاصی نگهداری و طبقه‌بندی شود به نحوی که روابط مالی بین دارندگان اوراق و ناشر، میزان و زمان سرمایه‌گذاریها و برداشت‌های ناشر را در طرح و مبالغی که از محل منابع دارندگان اوراق و ناشر برای اجرای طرح‌ها صرف می‌شود و همچنین مطالبات و دیون ناشی از اجرای طرح را در هر زمان مشخص سازد. نظر به این که به جز حساب بانک، سایر حساب‌های مربوطه در دفاتر ناشر به طور جداگانه و متناظر با اسناد حسابداری صادره تنظیم نمی‌گردد لذا میزان هر گونه تعدیلات احتمالی در رابطه با موارد فوق، برای این سازمان مشخص نمی‌باشد.
- علیرغم تحقق سود کوبین شماره دو و پرداخت آن پس از دو ماه تأخیر لیکن آثار مالی ناشی از آن در صورت‌های مالی طرح‌های موضوع اوراق مشارکت منعکس نشده است. در صورت اعمال تعدیلات مورد لزوم، سرفصل‌های سود علی‌الحساب تحقق یافته و حساب‌های پرداختنی هر یک به مبلغ ۳۷۵میلیارد ریال افزایش خواهند یافت.
- مطابق توضیحات مندرج در یادداشت‌های توضیحی ۱-۳ و ۲-۳ جمعاً مبلغ ۸/۷۹۴ میلیارد ریال از مخارج طرح‌های در دست اجرا مربوط به بخشی از پروژه‌هایی است که به بهره‌برداری رسیده‌اند و عملاً به ناشر واگذار گردیده و توسط ناشر در حال بهره‌برداری می‌باشند. لیکن از بابت این واگذاری‌ها ثبتی در دفاتر صورت نگرفته و در آمدی از این بابت شناسایی نگردیده است. مضافاً مخارج طرح‌های در دست اجرا شامل دارایی‌های عملیاتی بوده که طبق دستورالعمل حسابداری اوراق مشارکت افشاء جداگانه آن در گزارش یاد شده بالا ضرورت دارد. با توجه به موارد فوق، تعدیل حساب‌ها از این بابت ضروری بوده، لیکن به دلیل عدم ارائه اطلاعات کافی، تعیین تعدیلات مورد نیاز برای این سازمان امکان پذیر نمی‌باشد.
- به دلیل عدم تفکیک موجودی مواد و کالای خریداری شده از محل منابع اوراق مشارکت از سایر موجودی‌های ناشر و همچنین عدم ارائه فهرست اقلام تشکیل دهنده موجودی‌های مزبور به این سازمان، اثبات وجود مبلغ ۹۷۱میلیارد ریال از موجودی طرح‌های مزبور برای این سازمان امکان پذیر نشده است.
- به نظر این سازمان، به استثنای موارد مندرج در بندهای ۴ و ۵ و همچنین به استثنای آثار احتمالی موارد مندرج در بندهای ۳ و ۶ گزارش یاد شده در بالا، وضعیت مالی طرح‌های نگهداشت توان تولید و پشتیبانی و خدمات جنبی میادین نفتی جنوب شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی خاص) در تاریخ ۳۱ شهریور ماه ۱۳۹۲ و نتایج عملکرد اجرایی آن را برای دوره میانی منتهی به تاریخ مزبور، طبق قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت و آیین‌نامه‌های مربوط به نحو مطلوب نشان می‌دهد.
- گزارش وضعیت مالی و عملکرد اجرایی طرح مربوط به دوره مالی منتهی به ۱۳۹۲/۶/۳۱ طی نامه شماره ۹۴/۶۰۰/۳۳۳۸۴ مورخ ۱۳۹۴/۲/۹ به این سازمان ارائه شده و لذا بر خلاف مفاد ماده ۲۱ «آئین‌نامه اجرایی قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت»، ناشر اطلاعیه‌ای حاوی گزارش وضعیت مالی و عملکرد اجرایی طرح راه همراه با اظهار نظر امین حداقل هر شش ماه در روزنامه کثیرالانتشار منتشر ننموده است.
- به شرح یادداشت توضیحی ۲-۱۰ بای تمام شده آورده‌های غیر پولی ناشر ملاک اندازه‌گیری ارزش‌های جاری آن‌ها بوده است.
- بر خلاف مفاد بند «ب» مجوز شماره ۹۱/۲۸۴۳۷ مورخ ۱۳۹۱/۹/۲۰ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ۱۰ درصد ارزش کل اوراق فروش رفته به منظور امر باز خریدی اوراق قبل از سر رسید به مبلغ ۷۵۰میلیارد ریال از محل وجوه حاصل از انتشار اوراق مشارکت تأمین گردیده حال آنکه می‌بایست از محل منابع داخلی ناشر پرداخت می‌گردید. ضمناً مدارک و مستنداتنی حاکی از رعایت جزء ۲۴ بند «ب» مجوز مزبور مبنی بر ارائه یک نسخه از قرارداد عاملیت با بانک عامل به بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، حداقل طرف مدت یک هفته قبل از تاریخ انتشار اوراق، به این سازمان ارائه نشده است.
- ۱ مطابق گزارش توجیهی فنی -اقتصادی و مالی طرح‌های نگهداشت توان تولید و پشتیبانی و خدمات جنبی میادین نفتی جنوب ارائه شده به بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، تعداد پروژه‌ها ۴۶۲ پروژه بوده لیکن طبق بررسی‌های به عمل آمده، تاکنون منابع اوراق مشارکت صرفاً در تعداد ۱۷۴ پروژه مصرف شده است.
- مطابق گزارش توجیه فنی -اقتصادی و مالی و همچنین نامه شماره ب/۲۴۶۸۶۰ مورخ ۱۳۹۱/۶/۱۳ مدیریت برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی نفت ایران، سهم اعتبار طرح نگهداشت توان تولید میادین نفتی جنوب از محل منابع اوراق مشارکت مبلغ ۵۰۰۰میلیارد ریال تعیین شده لیکن تا پایان دوره مالی منتهی به ۱۳۹۲/۶/۳۱ مخارج مستقیم انجام شده، هزینه‌های جانبی و ۱۰٪ تنخواه‌گردان باز خرید اوراق، جمعاً به مبلغ ۵/۷۵۶میلیارد ریال بوده که مبلغ ۷۵۶میلیارد ریال از اعتبار طرح خدمات پشتیبانی و خدمات جنبی میادین نفتی جنوب در طرح فوق‌الذکر مصرف گردیده است.
- مخارج انجام شده برای طرح‌های در دست اجرا، به شرح یادداشت توضیحی۳ عمدتاً ماهیت هزینه‌ای داشته و به گونه‌ای نمی‌باشد که منجر به ایجاد دارائی قابل ارزیابی و به تبع آن محاسبه سود قطعی طرح‌ها در سر رسید اوراق مشارکت، به نحو قابل تطبیق با اهداف پیش‌بینی شده در گزارش توجیهی طرح‌ها و نتایج عملیات آن گردد.
- ۱ مدارکی دال بر پوشش بیمه‌ای کافی پروژه‌های در دست اجرا به این سازمان ارائه نشده است.

- توضیحات ناشر در خصوص بندهایی از گزارش حسابرس امین که نیاز به ارائه توضیح دارند.
- ۱-۳ بند گزارش در خصوص تفکیک حساب‌های مرتبط به اوراق مشارکت از سایر حساب‌های ناشر
طراحی و ساخت سیستم مذکور در دست اقدام می‌باشد، با تکمیل این سیستم، اطلاعات مربوط به اقلام قابل تفکیک برای اوراق مشارکت، از آن طریق قابل نمایش و ارائه خواهد بود. طی نامه شماره ۹۴/۶۰۰/۲۱۵۲۶۰ مورخ ۹۴/۸/۳ از حساب‌رسان محترم تا از سیستم مذکور بازدید به عمل آورده و نقطه‌نظرات اصلاحی خود را ارائه نمایند تا در تکمیل آن منظور گردد.
- ۲-۳ بند گزارش در خصوص اعمال تعدیلات مربوط به سود تحقق یافته در حساب‌ها
در دوره شش ماهه دوم تعدیلات لازم انجام و موارد موردنظر حسابرس امین در حساب‌های مربوطه به ثبت رسیده‌اند.
- ۳-۳ بند گزارش در خصوص انتقال پروژه‌های تکمیل شده به حساب دارایی
کلیه پروژه‌های تکمیل شده مندرج در فهرست پروژه‌های کاندید استفاده از منابع اوراق مشارکت از حساب دارایی‌ها در دست تکمیل خارج و به حساب دارایی‌های تکمیل شده منتقل شده‌اند. از این بابت اصلاحات لازم در حساب‌ها به عمل آمده است.
- ۳-۳ بند گزارش در خصوص تفکیک موجودی مواد و کالای خریداری شده از محل منابع اوراق مشارکت از کالای خریداری شده از محل سایر منابع
بدلیل عدم تفکیک عملی و فیزیکی انبار پروژه، و استفاده از منابع مختلف مالی در طی سال‌های گذشته برای عملیات اجرایی و کالاهای در جریان ساخت پروژه‌ها، لذا در شرایط کنونی تفکیک فیزیکی بخشی از کالا که از محل اوراق مشارکت خریداری شده مشکل می‌باشد.
- ۳-۳ بند ۸ در خصوص آورده‌های غیرنقدی ناشر این بند اطلاعی است و پاسخی ندارد.
- ۳-۷ بند ۱۰، در خصوص اینکه مبلغ ۷۵۰میلیارد ریال از محل منابع اوراق مشارکت فروش رفته جهت تأمین ۱۰ درصد تنخواه اوراق باز خریدی استفاده شده و همچنین زمان ارائه قرارداد انتشار اوراق مشارکت به حسابرس امین مبلغ ۷۵۰میلیارد ریال مذکور در سال ۱۳۹۴ از محل منابع داخلی شرکت ملی نفت ایران تأمین و جایگزین گردیده است. ضمناً تصویر قرارداد انتشار اوراق مذکور قبل از تهیه گزارش مورخ ۱۳۹۲/۶/۳۱ در اختیار حسابرس امین اوراق مشارکت قرار گرفته است.
- ۳-۸ بند ۱۱ در خصوص تعداد پروژه‌های کاندید استفاده‌کننده از منابع اوراق مشارکت
مابه‌تفاوت ۴۶۲ پروژه منعکس در گزارش ارسالی به بانک مرکزی با ۱۷۴ پروژه منعکس در گزارش مالی ارائه شده به حسابرس امین مربوط به تعداد ۲۸۹ عدد چاه نفت می‌باشد که در گزارش ارسالی به بانک مرکزی به تفکیک نشان داده شده‌اند، در صورتیکه در گزارش مالی ارائه شده به حسابرس امین همه آنها تحت یک پروژه بنام عملیات حفاری چاه‌ها ارائه شده است. با مراجعه به جزئیات ملاحظه می‌گردد که در این خصوص مغایرتی وجود ندارد.
- ۳-۹ بند ۱۲ گزارش در خصوص اینکه با منظور نمودن ۱۰٪ تنخواه گردان باز خریدی اوراق مشارکت و هزینه‌های جانبی، مبلغ هزینه شده به حساب طرح نگهداشت توان تولید میادین نفتی جنوب از محل اوراق مشارکت بجای ۵۰۰۰میلیارد ریال ۵۷۵۶میلیارد ریال خواهد گردید.

- به عنایت به تأمین و جایگزینی مبلغ ۷۵۰میلیارد ریال مربوط به ۱۰٪ تنخواه گردان پیش‌بینی شده برای باز خریدی اوراق مشارکت برگشتنی توسط خریداران از محل منابع داخلی شرکت ملی نفت ایران -به شرحی که در بند ۷ فوق توضیح داده شد -، ملاحظه می‌گردد که کل مبلغ هزینه شده در طرح نگهداشت توان تولید میادین نفتی جنوب از محل اوراق مشارکت، حداکثر به مبلغ ۵۰۰میلیارد ریال خواهد گردید. بنابراین با جایگزینی انجام شده به شرح فوق اشکال مطرحوه توسط حسابرس امین رفع گردیده و موردی ندارد.
- ۱۰-۳ بند گزارش در خصوص ماهیت پرداخت‌های انجام شده از محل اوراق مشارکت
کلیه پرداخت‌های انجام شده از محل اوراق مشارکت در راستای اجرای طرح‌ها و پروژه‌های تعریف شده بوده و ربطی به هزینه‌های جاری شرکت که از محل منابع داخلی تأمین اعتبار و پرداخت می‌گردند ندارد. هزینه‌های مرتبط به پروژه‌ها معمولاً در قالب هزینه‌های خرید و یا ساخت کالا و صورت وضعیت‌های پیمانکاران و هزینه‌های متفرقه مرتبط به پروژه‌های اجرایی بوده که همگی در پیشرفت پروژه‌ها، ایجاد دارایی و تولید تأثیر مستقیم دارند.
- ۱۱-۳ بند ۱۴ گزارش مبنی بر عدم ارائه مدارکی در خصوص پوشش بیمه‌ای کافی پروژه‌های در دست اجرا از محل اوراق مشارکت
وفق شرایط عمومی و خصوصی و سایر مستندات مناقصات برگزار شده، در قراردادهای اجرایی منعقد به پیمانکاران، کلیه پروژه‌های شرکت در مراحل اجرا توسط پیمانکاران بیمه تمام خطر بوده و در صورتیکه خسارتی وارد گردد از این محل نسبت به تأمین جبران هزینه آنها اقدام خواهد گردید.

شماره مجوز ۱۳۹۴/۶۴۹۴	www.NISOC.IR	<b>روابط عمومی شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب</b>
----------------------	--------------	---















#### اخبار کوتاه ورزشی

**گودرزی: مهمترین برنامه امسال موفقیت در المپیک است**
وزیر ورزش و جوانان در نخستین نشست شورای معاونان در سال جدید با اشاره به سالگردی سال ۹۵ گفت: فرمایش و تاکید مقام معظم رهبری در اقدام به عمل در حوزه اقتصاد مقاومتی باید سرلوحه ما در اجرای راهبردها و برنامه‌های وزارت باشند.

به گزارش وزارت ورزش وجوانان ، محمود گودرزی با تبریک سال نو به اعضای شورای معاونان افزود: در حوزه قهرمانی تبلور این موفقیت در المپیک ۲۰۱۶ خواهد بود و تمام تلاش ما برای کسب نتایج خوب در این رویداد بزرگ است. تاکید کرد: برنامه اصلی ما در سال جدید، المپیک و مسایل و نیازهای قهرمانان و موفقیت در این بازیها خواهد بود. وزیر ورزش و جوانان درباره فعالیت وزارت ورزش و جوانان در بخش جوانان گفت: در حوزه جوانان با وجود تمام محدودیتهای مالی و تکالیف سنگینی که بر عهده وزارت ورزش و جوانان گذاشته شده است، نمره قابل قبولی می گیریم.

**دعوت ۲۸ بازیکن به اردوی تیم ملی فوتبال دختران**

۲۸ بازیکن به اردوی تیم ملی فوتبال دختران زیر ۱۹ سال دعوت شدند. به گزارش ایسنا، نخستین اردوی تیم ملی فوتبال دختران زیر ۱۹ سال در سال جدید ۱۸ فروردین درکمپ تیم‌های ملی و زیر نظر مهتاز امیر شافعی آغاز می شود.

شبنم بهشت، فهیمه ارزانی، زهرا علیزاده، میترا محمدی ، ثنا صادقی، مینا ناعقی ، مهشاد امیری‌هاجر دبایقی،فاطمه متولی،فاطمه گرابلی،بهنشه صوری،زهرا خدابخشی،ملیکا متولی،اسما نظری،ساناز روی،لدا بندار رضا پور، عارفه سعید ،فاطمه مارال محمدی،فاطمه حسینی،فاطمه راسخه نیز نورافزاره، اصفهانیا،الهام عتاف ،چه فاطمه حسینی ،شیرینی،هنگامه صفاتی،لدا رحمانی،مینا خلادانی،کیما نوری و فاطمه دمیرجی ۲۸بازکن دعوت شده به اردوی تیم ملی جوانان هستند.

نخستین اردوی تیم ملی دختران جوان تا ۲۶ فروردین ادامه دارد. تیم ملی فوتبال دختران جوان اواخر سال گذشته در تورنمنت سوچی روسیه در جایگاه ششم قرار گرفت.

**مسیر بستکبال برای رسیدن به المپیک مشخص شد**
بستکبالیستهای ایران در مسیر کسب سهمیه المپیک که سه تورنمنت حضورخواهند داشت،

به گزارش ایسنا، تیم بستکبال ایران امسال باید برای کسب سهمیه المپیک به ایتالیا سفر کند و رقابت‌های شش‌روزی پیش رو دارد. در راستای این برنامه مهم،ملی‌پوشان لیل از این رقابت‌ها در چند تورنمنت حضور پیداخواهند کرد. تاکنون حضور در تورنمنت اطلس اسپرت با دعوت چینی‌ها قطعی شده و فدراسیون همچنین بازیهای با را با فیلیپین انجام داده و قرار است به مسابقات تدارکاتی در این کشور هم شرکت کند.تورنمنت لیژوانی دیگر برنامه ملی پوشان خواهد بود که حضور نیویزله هم در آن قطعی است.تیم ملی ایران در مرحله مقدماتی انتخابی المپیک باید با یونان و مکزیک پیکار کند.

**مصاف ملی پوشان تکواندو ایران در آلمان و اسپانیا**
تیم ملی تکواندو ایران برای شرکت در دو تورنمنت آزاد آلمان و اسپانیا، فردا ایران را ترک می کند.

به گزارش سیاست فدراسیون ملی‌پوشان ایران پس از اینکه از سوم فروردین به‌دلیل نمرات اخراج در مرکز گزینش فدراسیون تکواندو آغاز کردند، با تصمیم کادر فنی و مدیران آمادگی برای حضور یوق و قدرتمندانه در بازیهای المپیک رو به ۲۰۱۶، در تورنمنت جام ریاست فدراسیون جهانی در آلمان و تورنمنت آزاد اسپانیا بر روی شیب چانگ می‌روند.

جام ریاست فدراسیون جهانی ۱۹ فروردین به مدت ۳ روز در شهر ابرن۱۰ آلمان برگزار می‌شود و تورنمنت آزاد اسپانیا ۲۹ فروردین به مدت یکروز در شهر «الیگاته» اسپانیا پیگیری خواهد شد.

تیم ایران با ترکیب فردا: عاشورزاده در وزن ۶۳- کیلوگرم، مهدی خدابخشی در وزن ۸۷- کیلوگرم و سجاد رمضانی در وزن ۸۷+ کیلوگرم با هدایت تیم فغانلو،معونان سرمربی و مهرداد یوسفی،معونان مربی صبیح فخران را به مقصد می ترک خواهد کرد و در آنجا راهی «دوسلدورف، آلمان و سپس غلام‌محل برکازی مسابقات می‌شود.

هواگروپوشان پس از شرکت در جام ریاست فدراسیون جهانی، آلمان را به مقصد مادرید۱۰ اسپانیا ترک خواهند کرد و پس از برپایی اردوی مشترک سه روزه با تیم ملی تکواندو ی اسپانیا به شهر «الیگاته» این کشور می‌روند تا در تورنمنت آزاد اسپانیا شرکت کنند.

تورنمنت جام ریاست فدراسیون جهانی GTاست و به دراندگان مدال طلا، نقره و برنز به ترتیب ۱۲،۰۲۰ و ۷،۲ امتیاز و تورنمنت آزاد اسپانیا 1 است و به دراندگان مدال طلا، نقره و برنز این رقابت‌ها به ترتیب ۶، ۳ و ۱۰ امتیاز تلقی خواهدگرفت.

هفته بیست و چهارم لیگ برتر با چهارم بازی به پایان می رسد. شاید دیدار استقلال خوزستان و استقلال تهران را بتوانیم حساس‌ترین بازی هفته بنامیم که امروز برگزار می شود.

به گزارش اسپسنا، هفته بیست و چهارم لیگ برتر امروز با برگزاری چهار بازی خاتمه می یابد. با وجود اینکه نخستین بازی های لیگ لیگ برتر در سال جدید روز پنج شنبه با دیدار سه تیم آسیایی ایران انجام شد، بدون شک حساس ترین بازی های این هفته را سه تیم بالاشین جدول انجام می دهند.

**استقلال خوزستان – استقلال تهران، ساعت ۱۸:۵۵**

تقابل دو استقلال که اتفاقا با اختلاف یک امتیاز در رتبه های اول و دوم هم قرار دارند، داغ ترین و ششاید تاثیر گذارترین بازی هفته باشد. هر دو تیم از ابتدای لیگ روند نسبتا با ثباتی را طی کرده اند و معمولا صدر جدول بین دو تیم دو در دو شده است. هر دو تیم به نخستین بازی رسمی خود را در سال ۹۵ برگزار می کنند.

استقلال خوزستان در هفته بیست و چهارم می تواند با شکست شاگردان مغلوبی به صدر جدول صعود کند و از خطر نزدیکی پرسپولیس به صدر جدول هم فاصله بگیرد. آن ها در هفته بیست و سوم که در سال ۹۴ انجام شد، توانستند در آه ن را شکست دهند. استقلال خوزستان در حال حاضر با ۲۰ امتیاز در فاصله یک امتیازی استقلال خوزستان قرار دارد.اما در سوی دیگر این میدان استقلال تهران قرار دارد که نشان داده به سختی صدر جدول را از دست می دهد.در هفته های گذشته هم تیم های دیگر ثابت کرده اند که در صورت فرصت سوزی شاگردان مغلوبی تمایلی به صدرنشینی ندارند.

به سازی این هفته بزرگ ترین غایب تیم مغلوبی مهدی رحمتی، کاپیتان و تاثیر گذارترین بازیکن تیم است که موجب نگرانی هواداران شده است. روزبه چشمی هم دیگر غایب این تیم است که تا پایان فصل نمی تواند برای استقلال بازی کند و باید دید مغلوبی چه کنسی را جایگزین او می کند.تیم آبی پوش پایتخت در صورت

### پیروزی تیم ملی شطرنج ایران در رقابت های آسیا

تیم های ملی شطرنج بانوان و آقایان ایران در دور پنجم قهرمانی شطرنج آسیا به پیروزی رسیدند.

به گزارش "ورزش سه" دور پنجم رقابتیهای شطرنج قهرمانی تیمی آسیا با پیروزی ایران در دور پنجم دو بخش بانوان و آقایان همراه بود.

تیم ملی مردان ایران در این دور در مصاف با تیم مغولستان و تیم چهارم جدول به پیروزی سر پر یک رسید و بانوان هم به یک پیروزی به نتیجه ۴ بر صفر تیم راسلنکارا را شکست دهند.

در این دیدار تیم ایران در ترکیب درونی ، مقصودلو ، فیروززاده و مصطفی پور به مصاف حریف رفت و در سه میز پیروز میدان بود.

در سایر دیدارها تیم هند دستست به کار بزرگی دزدیمت بر ستاره چین را شکست داد تا ۹ امتیاز به تنهایی در صدر جدول

## ورزشی

#### هفته بیست و چهارم لیگ برتر فوتبال

## جدال آبی ها برای ایستادن در صدر جدول



کسب سه امتیاز این بازی گام بلندی را برای قهرمانی بر می دارد. بازی رفت دو تیم در ورزشگاه آزادی با تساوی یک بر یک خاتمه یافت.

**پرسپولیس – سپاه جامگان مشهد، ساعت ۱۷**

شاگردان پرانگو اوپنکوچر در هفته جاری شانس بزرگی برای نزدیکی به صدر جدول دارند. آن ها از طرفی استقلال خوزستان در برابر سپاه جامگان دیدار می کنند که در بازی رفت و در مشهد موفق به شکست این تیم شده است. پرسپولیس تا این هفته با ۳۹ امتیاز در رتبه سوم قرار دارد و در صورت شکست هم این رتبه را از دست نمی دهد.

شاگردان پرانگو در تعطیلات لیگ برتر دو دیدار دوستانه در عمان برگزار کردند که هر دو بازی با پیروزی این تیم خاتمه یافت تا آماردگی بالای خود را به رخ حریفان بکشند. پرسپولیس این ششسان را دارد که با کسب سه امتیاز دیدار با تیم مشهدی و شکست استقلال خوزستان برای نخستین بار در لیگ پانزدهم به رتبه دوم صعود کند

## ورزشی

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵ - ۲۴ جمادی الثانی ۱۴۲۷ - ۳ آوریل ۲۰۱۶ - سال نودم - شماره ۲۶۴۰۵

#### جهان فوتبال

#### پیروزی پر گل چلسی با نخستین گل پاتو



چلسی با پیروزی ۲ بر صفر برابر تیم بچران زده استون ویلا توانست

نخستین برده هفته ۲۲ لیگ برتر را کسب کند.
به گزارش اسپسنا، هفته سی و دوم لیگ برتر انگلیس عصر دیروز با برگزاری یک دیدار در ورزشگاه ویلپارک آغاز شد که در آن استون ویلا تیم قهرنشین به دیدار چلسی قهرمان فصل گذشته رفت که در آن حریفی برای گفتن نداشت و با چهار گل شکست خورد تا این تیم بسابقه یک گام دیگر به سقوط به دسته پایین تر نزدیکتر شود. چلسی هم با کسب بر در دو بازی دیگر به صدر جدول رسید.
چلسی در ترکیب چلسی به میدان پرود را در آکسپاندر پاتو برای نخستین بار در ترکیب چلسی به میدان پرود را در دقیقه ۲۵ سلبه با زیرکی یک پاشی از داور گرفت و خودش هم آن را تبدیل به گل کرد تا در نخستین بازی خود با پیراهن چلسی گل زده باشد. نیمه دوم پدرو بازریکن سابق پارسلونا گل سوم بازی را به ثمر برساند. دقیقه ۵۹ باز هم این پدرو بود که توانست در نقش گلزن ظاهر شود تا این دیدار در نهایت با نتیجه ۲ بر صفر به سود آبی پوشان لندن به پایان برسد.مهمچنین یکی از بازیکنان استون ویلا در سال سلبه از این اخراج شد.

**برنامه بازی های امروز:**
لستر سیتی - سوانهی سیتون، منچستر یونایتد - اورتنو

**توس: همه فوتبال بازی می کنند سی یک ورزش دیگر**
ستاره تیم ملی فوتبال آرژانتین اعلام کرد گویو لیون ملسی در مصتبل سبز ورزش دیگری انجام می دهد.

به گزارش شبکه تلویزیونی TYC، کارلوس توس بعد از جدایی از منچسترسیتی، فوتبال ایتالیا را به عنوان مقصد بعدی خود انتخاب کرد و تصمیم گرفت که پیراهن یوونتوس را بر تن کند.آپاچی فوتبال آرژانتین به یورو به یک فوق ستاره تبدیل شد، با بازی در دخترشانی را برای این تیم به نمایش گذاشت و علاوه بر قهرمانی در سری A، جام حذفی ایتالیا، به سه فینال لیگ قهرمانان اروپا هم راه یافت اما او در نهایت تصمیم گرفت که در آن ترک کند و به فوتبال آرژانتین برگردد.این ستاره آرژانتینی در نهایت به یو کاونچو پیوست.

توس درباره بازی کردن در کنار لیونل مسی گفت: بازی کردن در کنار مسی بسیار زیاست اما در عین حال سخت است. ما فوتبال بازی می کنیم اما او انگار به یک ورزشکار حرفه ای تبدیل شده است.

**پیشناد ۵۰میلیونی یوونتوس برای جذب کاوانی**
سران باشگاه یوونتوس برای مهاجم ارگونگه ای پاری-سن ژرمن حاضرند مبلغی نجومی را بپردازند.

با بر گزارش رسانه های ایتالیا باشگاه یوونتوس برای خرید فوق تخت حمله خود در فصل آینده در حال مذاکره با باشگاه پاری-سن ژرمن است تا مهاجم اروگونگه ای این تیم را برای فصل آینده به خدمت بگیرد.بنا بر گزارش رسانه های ایتالیا باشگاه یوونتوس برنامه از اسبورت ایتالیا بیانگوری آمده پرداخت ۵۰ میلیون یورو به پاری-سن ژرمن است تا او در فصل آینده به توین پیوسته شود.
در صورت انتقال این- بازیکن آمده است تا حقوق سالبه ۵۵ میلیون یورو به او بپردازد.کاوانی در ۲۰۱۳ سالانه ۶۴ میلیون یورو تا یابولی به پاریس منتقل شد. او در این فصل خود موفق شد ۳ بار باشامپونه را بالای سر ببرد.

### لغو مصوبه افزایش کرایه وسایل حمل و نقل عمومی از سوی استانداری تهران

قابل قبول بود، بر همین اساس از سوی فرمانداری لغو شد.
غلامحسین آرام در گفتگو با ایسنا، افزود: متأسفانه مصوبه افزایش نرخ کرایه‌ها و وسایل حمل و نقل عمومی در طول دوره مترو، اتوبوس و تاکسی در موعد مقرر از طرف شورای اسلامی شهر تهران به فرمانداری ارسال نشده است. وی گفت: این مصوبه ۲۴ اسفند پارسال به فرمانداری ارسال شد که با توجه به بررسی‌ها ۱۶ اسفندماه مورد اعتراض قرار گرفت و همان روز بعلی فرمانده مخالف‌اندازان تهران با مصوبه مذکور و در حالی که هنوز این مصوبه برای اجرا به تأیید نهایت مسئولان ذریخت نرسیده است، تهران را به بیان این که شورای اسلامی شهر تهران باید مجدداً افزایش نرخ‌ها را بررسی کند و بر اساس نظر فرمانداری نرخ جدید شهروندان شده‌اند. بدیهی است ورود واحد نظارت سازمان مدیریت به این موضوع بسیار مهم تر و تاثیر گذار خواهد بود. پایتخت از کرایه‌ها به دلیل افزایش نرخ کرایه‌ها در نظر گرفته شده در برخی از این افراد ابلاغ می شود.

#### دلایل مخالفت دولت

معاون فنی عمرانی فرمانداری تهران با تاکید بر مغایرت مصوبه افزایش نرخ کرایه‌ها با سیاست‌های عمومی دولت در بحث حمل و نقل عمومی گفت: افزایش نرخ کرایه‌ها به نفع مردم به حساب نمی‌آید و در صورت افزایش نرخ کرایه‌ها، بارش باران و وزش باد نقش تاثیر گذاری در برقراری وضع مطلوب پایتخت خواهد داشت. وی با اشاره به نقش ترافیک و تردد وسایل نقلیه بر کیفیت هوای تهران، افزود: در باوم تعطیلات کاهش تردد خودروها در سطح شهر به طور مستقیم در کاهش آلاینده‌ها تاثیر گذارست و بهبود قابل توجه کیفیت هوا را به دنبال داشت.مهمچنین نفوذ سامانه‌های بارشی به منطقه، کاهش شدن شرایط ناپایدار جوی، وزش باد نسبتا قوی در برخی ساعات و بارش‌های بهاره در این زمینه موثر بوده است.

### تهران‌ای ۱۳ روز هوای پاک وسالم استنشاق کرد

سالم سیری کرده است که دو عامل کاهش منابع اصلی تولید آلاینده در تهران و همچنین ناپایداری‌های جوی و بارش باران و وزش باد نقش تاثیر گذاری در برقراری وضع مطلوب پایتخت خواهد داشت.
وی با اشاره به نقش ترافیک و تردد وسایل نقلیه بر کیفیت هوای تهران، افزود: در باوم تعطیلات کاهش تردد خودروها در سطح شهر به طور مستقیم در کاهش آلاینده‌ها تاثیر گذارست و بهبود قابل توجه کیفیت هوا را به دنبال داشت.مهمچنین نفوذ سامانه‌های بارشی به منطقه، کاهش شدن شرایط ناپایدار جوی، وزش باد نسبتا قوی در برخی ساعات و بارش‌های بهاره در این زمینه موثر بوده است.

### محسنی‌بندی: تقویت نظارت بر نامه اسامال بهزیستی است

مهمتان دارای چالش‌هایی است که بیشتر آنها با میحت "پیشگیری" مربوط است.
به ضعف های نظارتی سازمان بهزیستی اشاره کرد و افزود: در سال ۹۴۴ زمینه اقدامات پیشگیرانه در حوزه روز و شیوع آسیب‌ها و معلولیت‌ها به صورت علمی، کارشناسی، مستند و پایدار وارد شده بود اما سال گذشته به محسنی‌بندی یا محسنی‌تخصصی تبدیل به این طرز جدی برای جبران و رفع این ضعف‌ها به این مسئله ورود کرد.

## ورزشی

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵ - ۲۴ جمادی الثانی ۱۴۲۷ - ۳ آوریل ۲۰۱۶ - سال نودم - شماره ۲۶۴۰۵

## ورزشی

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵ - ۲۴ جمادی الثانی ۱۴۲۷ - ۳ آوریل ۲۰۱۶ - سال نودم - شماره ۲۶۴۰۵

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵ - ۲۴ جمادی الثانی ۱۴۲۷ - ۳ آوریل ۲۰۱۶ - سال نودم - شماره ۲۶۴۰۵

حکومیت قبلی باشگاه، حکم صادره بدوی عینا تأیید شد.بر این اساس مسابقه امروز تیم پرسپولیس مقابل تیم سپاه جامگان بدون حضور تماشاگر خواهد شد.

**راه آهن – نفت تهران، ساعت ۱۷**

دیگر بازی این هفته را دو تیم تهرانی برگزار می کنند. وضع دو تیم کاملاً متفاوت است اما هر دو تیم به سه امتیاز این بازی نیاز دارند.

راه آهن مدت هاست که در مسیر سقوط به لیگ یک گام بر می دارد و تغییرات پی در پی مربی هم برای آن ها مشکل کشا نشده است. حتی در روزهای سال جدید هم بازیکنان این تیم به دلیل مشکلات مالی دست به اعتراض زدند و ششاید اوضاعی به مراتب بدتر از استقلال اهواز قعرنشین داشته باشند. فوتبال ورزشی غیر قابل پیش بینی است و شاید راه آهن هم در دیدار بافت نتیجه غیر قابل تصور را رقم بزند و پس از هفته هسا ناگامی طعم پیروزی را بچشد. آن ها با ۱۸ امتیاز در رتبه پانزدهم قرار دارند.

نفت تهران با شکست سابقا و ذوب آهن شانس رسیدن به رتبه چهارم را دارد. شاگردان علیرضا منصوریان تمرینات خود را به طور مرتب در سالل جدید انجام داده اند و می توانند سه امتیاز راحت را از تیم نه چندان آماده راه آهن کسب کنند. دو ملی پوش نفت در بازی با عمان به میدان رفتند و آمادگی خود را هم به نشان دادند. پیروزی نفت و توقف پرسپولیس، خواسته علیرضا منصوریان است و باید دید این هدف تا چه حد محقق می شود.

**پدیده – استقلال اهواز، ساعت ۱۶**

پدیده رایانپاشی دغدغه ترین تیم لیگ برتر نامیدی.بی دغدغه از نظر کسب سهمیه با سقوط به لیگ پایین تر، آن ها در حال حاضر با ۳۰ امتیاز در رتبه پانزدهم قرار دارند و پیروزی با تساوی هم موجب صعود آن ها در جدول رده بندی می شود. شاگردان رضا مهاجرى با وجود مشکلات مالی زیاد، در این فصل عملکردی مانند فصل گذشته داشته اند. استقلال اهواز پس از مدت ها ناگامی در کسب پیروزی در آخرین هفته از لیگ برتر که در سالل ۹۴ برگزار شد توانستند راه آهن را شکست دهند.

۱۲ هزار نفر آزادی برگزار می شود.
**چراغ سبز** نیز به **سوربان**

مهمچنین سرمربی تیم ملی کشتی فرنگی گفت: از بین سوربان و عبدولی یک نفر به مسابقات گزینشی المپیک در مغولستان اعزام می شود.
در این حالی است که پس از مسابقات کشتی فرنگی گزینشی المپیک در قزاقستان و حذف جدید سوربان اعلام شد که این کشتی گیر به مسابقه گزینشی بعدی در مغولستان نمی‌رود اما سرمربی تیم ملی کشتی فرنگی در این باره تغییر عقیده نداده است.محمد بنا در این باره به سایت فدراسیون کشتی گفت: در وزن ۵۹ کیلوگرم از تیم جدید سوربان و سامان عبدولی با نظر کادر فنی یک کشتی گیر تا پیش از اعزام به اولان باتور برای حضور در این مسابقات انتخاب می‌شود.وی ادامه داد: حضور بشیراباچان زاده در وزن ۱۳۲ کیلوگرم در رقابت های گزینشی المپیک قطعی است.

بنا در پایان خاطر نشان کرد: امپدوارم با دعای خیر مردم و حمایت تمامی رسانه های دلسوز در این رقابت ها که روز ۱۳ردیبهشت ماه به صورت جهانی برگزار می شود، دوسهمیه باقی مانده المپیک ۲۰۱۶ را کسب کنیم.

به مقصد برزیل ترک می کنند.
این رقابتها به حضور ۶۴۵ ورزشکار از ۸۷ کشور جهان در حالی آغاز می شود که تیراندازان کشور مان با کسب ۵ سهمیه المپیک در دو رشته تفنگ و تپانچه به مصاف حریفان خود می روند.

#### مدد جویند کمیته امداد

#### ۷۵میلیون تومان وام کار آفرینی می گیرند

امید با اشاره به این که «لادرصد مشاغل خانگی را در کشور کمیته امداد مدیریت می کند، گفت: رئیس این نهاد چون رسمی شورای عالی اشتغال این را بر اساس گزارش حوزه بازرسی ریاست جمهوری از ۱۴۲میلیون شخص در ۶ استان کشور، ۸۷ درصد فعال است.

شورای شهر تهران اواخر پارسال با تصویب مصوبه ای، میزان افزایش کرایه اتوبوس و مترو در سال ۹۵ را ۱۲ درصد و تاکسی را ۱۵ درصد اعلام کرد که این تصمیم در اوله نخست با مخالفت دولت مواجه شد.

استاندار تهران چند روز پس از اتخاذ تصمیم شورای شهر، مخالفت خود را با افزایش نرخ کرایه وسایل حمل و نقل عمومی اعلام کرد و به این دلیل که افزایش نرخ کرایه وسایل حمل و نقل عمومی موجب کاهش توان مالی دیگری به استثنای کودکان از وسایل حمل و نقل عمومی جلوگیری شد اما بنا به اظهار نظر مجید مدیرعامل سازمان تاکسیرانی، پایتخت، قرار است شورای شهر تهران امروز بار دیگر به این موضوع ورود پیدا کند و نظر نهایی را در این باره اعلام کند.

میتم مظفر با بیان این که اعضای شورای شهر در جلسه امروز موضوع افزایش نرخ کرایه وسایل حمل و نقل عمومی را به طور ویژه بررسی خواهند کرد، افزود: اگر اعضای ششورای شهر

توافق کنند، افزایش نرخ کرایه اتوبوس و مترو در سال ۹۵ به صورت کار خوامی باشد که در نظر مردم و سیاست انقباضی را در توسعه صنایع در استان تهران بگیری می کنند. وی ادامه داد: در بحث آلودگی هوا اولویت اصلی ما در شهر تهران بهسازی ناوگان حمل و نقل عمومی و به صورت مشخص بوس تاکسی است.

#### ساخت ۱۸۰ کیلومتر خط مترو در تهران

سرویس سیاسی – اجتماعی: مدیرعامل شرکت بهره برداری مترو تهران و حومه گفت: خطوط مترو تهران اکنون با ۱۸۰ کیلومتر طول و ۱۰۰ ایستگاه در شش مسیر(خط متفاوت، بخش قابل توجهی از پایتخت را در حوزه حمل و نقل مسافر پوشش داده است. محسن ثابئی در نخستین جلسه شورای معاونان و مدیران شرکت بهره برداری مترو تهران در سال ۹۵ که با محوریت برنامه ریزی برای تحقق شعار اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل برگزار شد، افزود: توسعه شبکه مترو و همچنین کاهش فاصله گذر حرکت قطارها از برنامه های مهم شرکت مترو تهران تا سال جاری است.

وی اظهار داشت که در همین راستا تلاش می کنیم تا با سرلوحه قراردادن منویات و مطالبات مقام معظم رهبری برای تحقق اصل اقتصاد مقاومتی، شعار اصولی اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل را به طور عینی و کاربردی در برنامه ها و کارکردهای شرکت عملیاتی و اجرایی کنیم.
ناپیدایی کمترین نرخ تخفیف برای تهرانیان در هدف باورپذیری است. افزود: باید نگاه ما به مسائل اقتصادی متفاوت باشد که اولویت های بومی و داخلی در توسعه و تجهیز شبکه مترو بسیار مهم و قابل توجه است.
وی ادامه داد: شرکت مترو تهران و حومه در سال ۹۵ را ساخت و تکمیل پایانه ها، اصلاح حرکت در راستای رضایتمندی شهروندان، ایمن آوردن فاصله گذر حرکت قطارها و ایجاد امنیت و آرامش بیشتر برای مسافران اعلام کرد.

مدیرعامل شرکت بهره برداری مترو تهران همچنین به خدمات مناسب و قابل توجه شرکت مترو در ایام نوروز اشاره کرد و گفت: باید از همکاری ما که حضور مترو در تعطیلات نوروزی زمینه ارائه خدمات مناسب به شهروندان را فراهم کردند، قدرانی کنیم.

### لغو حسن اثریش

دکتر حسن اثریش وزیر بهداشت همچنین در یادداشتی با عنوان: در باز لغو سفر اثریش نوشت: با اطلاع دقیق از جزئیات رویداد اعلام می‌کنم که رئیس جمهوری شجاعانه و از موضع عزت، حکمت و مصلحت، یک تصمیم گرفتاری آگاهانه را در این یادداشت آمده است: قرار بود روز ششمشنبه بعد ازظهر، رئیس جمهوری را به همراه تیمی از وزرا و مشاورین در سفر به ترکیه همراهی کنم. در واپسین ساعات سفر از سوی دکتر روحانی لغو و به زمان مناسب موکول شد.دکتر رئیس‌جمهور علت تعویق سفر را «ملاحظات امنیتی و تمین شرایط مطلوب‌تر در خصوص برنامه و اتفاقات مورد نظر دو کشور» اعلام کرد.

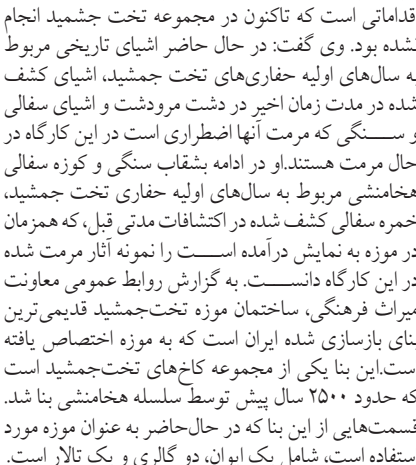
این که رسانه‌های خارجی، شبکه‌های بیگانه و ضدانقلاب، چه گفته و چه تفسیر کرده و می‌کنند؛ اهمیتی ندارد. اما آن‌چه رسانه‌های غامی می‌گویند، قاعدتا نامع است. بویژه انتقار می‌رود که رسانه ملی مسیر آن‌ها را تروذ.

در همین حد و با اطلاع دقیق از جزئیات رویداد، اعلام می‌کنم که رئیس‌جمهوری شجاعانه و از موضع عزت، حکمت و مصلحت، یک تصمیم انقلابی گرفت. تا از این پس، همه میزبان نامنیده ملت رشید و عزیزمان بدانند که «عزت و اقتدار ایران و ایرانی» را به درجه اهمیت و برحسور دارد. این تصمیم، مستحق تحریف بربریم و قدرشناسی است یا تخریص؟ یا آن‌جا شایسته است که بدلیل عدم امکان بیان خیلی از مسائل (مصلحت و ممانعت، متاع و کفر)، بهره‌بردار سیاسی شود و افراد و تریبون‌ها حقوق مردم را نادیده بگیرند؟

مدیرکل اشتغال و رفاه بدیستم لیل غرونی و ملی آقای روحانی و استوری و مستگیری ایشان در برخورد با تروریست‌ها و آدم‌کش‌ها را می‌ستایم. و به این تصمیم انقلابی، شجاعانه و هوشرانانه، که عزت و متاع و پایدار کشور را بدلیل دارد، علیه هر خسارت احتمالی و اذکار خواران از طریق در یافت این تصمیم، معتمد کم را یک انقلابی با تدبیر شاگرد کاما مطیع و یار رهبری است.

### رها سازی زباله در جاده‌ها بزرگترین مشکل محیط زیست در نوروژ ۹۵

تهران-خـم و تهران-خیروزرکوه ایستگاه‌هایی را کشیک بود که به صورت مستمر بنگان استان و شهرستانها فعالیت خود را در مناطق چهارگانه انجام دادند و خوشبختانه نمونه‌ای از تخلف دیده نشد و بر خوردی در این حوزه نداشتیم. وی ادامه داد: چون صنایع هم در این مدت تعطیل بودند از نظر آلودگی مشکلی نداشتیم. مهمترین مشکلی که ما در مسیرها داشتیم تولید زباله بود چرا که در محوره‌های تهران، کرج،



مدیر پایگاه میراث جهانی تخت‌جمشید اعلام کرد، اسریدیس خشایارشا به پس از ۱۰ سال در معرض نمایش گردشگران ایران است.

به گزارش ایسنا، مسعود رضایی منفرد اظهار کرد: بازدیدکنندگان موزه تخت‌جمشید در نوروز ۹۵ مجموعه‌ای جدید از آثار گشته شده در بخش‌های مختلف تخت‌جمشید را دیدند که برخی از آنها برای نخستین بار به نمایش درآمده‌اند.

او «سردیس خشایارشا» را اثری شاخص دانست که پس از ۱۰ سال بازیگر در موزه پادشاه گشته است. مجموعه تخت‌جمشید در معرض دید عموم قرار گرفته و افزود: این سردیس از سنگ مرمر سیاه است که به دلیل رنگی کلاه و گوشواره‌ای که دارد به خشایارشا نسبت داده شده است.

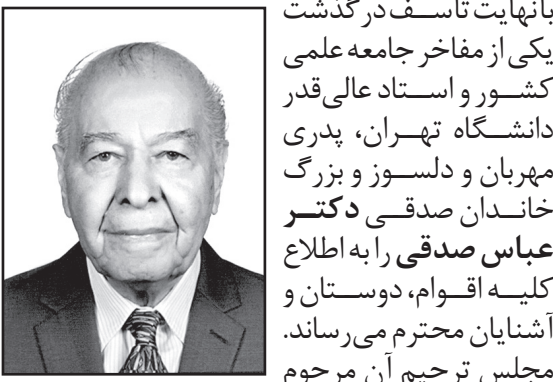
وی ادامه داد: این سردیس به همراه آثار دیگری مانند «گردنبند سنگی» به شکل عاج، گردنبند و دستبند از مهرهای سنگی رنگی، سبکی سنگی سنگ مرمر، شمشیر، پیکشی از پای مجسمه انسان از سنگ مرمر، دو علف توپی چرخ ابریه، دو سنگی آخورد با خط مهر و گلی، نمونه‌های از دست‌های آهنی بکار رفته در تخت‌جمشید از جمله آثار است که در سال‌های جدید جایگزین آثار پیشین شده است. به گفته او، در حال حاضر ۱۵۰۰ ششی- مربوط به این مجموعه جهانی مانند مهرها، لوح‌ها، کتیبه‌های گلی در موزه تخت‌جمشید به نمایش درآمده است. رضایی منفرد افزود: رانسانداری در کارگاه مرمر و یازآفرینی نقوش برجسته در نوروز امسال که با استقبال

باری در کلاتری درجهدارانی بودند که از چنین شیوه‌ای که در شهرستان در میهمانان عبوری می گذارد و به نظرشان، بیشتر جنبه آماری فعالیت دارد و لکن روند آن، اسباب زحمت فراهم می کند به شدت متأنم و شرمراس بودند و آرزو می کردند غیرتمنای از شهرشان به طرفی، این رویه را به مسئولان بلندپایه متعجب کند تا گرگ‌نمایی شود و حواس مسئولان، بیشتر بر پیشگیری از وقوع تنش‌ها، کوخواری و زمین خواری و دریاخواری و جنگل خواری و اختلاس و ارتشا، تمرکز یابد و در مواردی که در این جهت ضروری می بینند از نیروی کادرشناس استفاده شود که از سودا و دانش و ادب و چهراهی خوشبختد برخوردار باشند و آموزش‌های لازم فرهنگی و حقوقی و مدنی درباره ارتباطات انسانی و اجتماعی و فرهنگ تعلیمی و روابط سالم انسانی دیده باشند تا انجام وظیفه شغلی، نتیجه‌بخش باشند و از تنش به دور.



#### تر حیم

نویسم بر دلم استاد، که استادی هنر باشد نشیند هر که با استاد، در او حالی دگر باشد در این تک واژه استاد، هزاران معرفت خفته که از آن معرفت هایش، هزاران خام ها پخته



بانهایت تأسف در گذشت یکی از مفخر جامعه علمی کشور و استاد عالی قدر دانشگاه تهران، پدري مهربان و دلسوز و بزرگ خاندان صدقی دکتر عباس صدقی را به اطلاع کلیه اقوام، دوستان و آشنایان محترم می‌رساند.

مجلس تر حیم آن مرحوم

مغفور روز پنج‌شنبه مورخ ۱۳۹۵/۰۱/۱۹ از ساعت ۱۴ الی ۱۵/۳۰ در مسجد جامع شهرک غرب بر گزار می‌گردد.

**فرزندان: دکتر عبدالرضا صدقی، دکتر لیلا صدقی**

**داماد: دکتر وحید عباسیون**  
**خانواده‌های: صدقی، عرفان، عباسیون، وارث، چبذری، افشاری، فتحي جلالی، کاشانیان، تهامی، رضایی، دارا، مظفری**

**دل نمی‌خواست جدایی تو اما چه کنم گردش دهر نه بر قاعده دلخواه است**  
بانهایت تأثر و تأسف در گذشت شادروان **دکتر رحیم آصفی** از خدمتگذاران جامعه پزشکی ایران را به اطلاع اقوام، دوستان و آشنایان محترم می‌رساند.  
مجلس تر حیم آن مرحوم روز یکشنبه ۱۵ فروردین از ساعت ۱۴ الی ۱۵/۳۰ در مسجد جامع شهرک غرب ابتدای خیابان حسن سیف بر گزار خواهد شد.

**همسر: منبژه ثقة الاسلامی.**  
**فرزندان: رؤف – فریا – امیر و خندان.**  
**خانواده‌های: آصفی- ثقة الاسلامی – منیعی – خویلو – شقاقی امیری – سالارزاده امیری – ملک قاسمی – باطحي – کلانتری – نعمان – همایونی – تسوجی.**

#### بازگشت همه بسوی اوست

باندوه بسیار به اطلاع می‌رساند استاد پیش کسوت، روان‌پزشک فرهیخته و شریف دکتر **رحیم آصفی** به ابدیت پیوست، این فقدان دردناک را به همسر بزرگوار و خاندان عزیز ایشان و جامعه پزشکی و همکاران تسلیت می‌گویم و در تاریخ ۱۳۹۵/۱/۱۵ از ساعت ۱۴ الی ۱۵/۳۰ در مسجد جامع واقع در شهرک غرب، فاز ۳ حسن سیف با هم به سوگ آن بزرگ می‌نشینیم.

**دکتر احمد جلیلی**  
**رئیس انجمن علمی روانپزشکان ایران**

#### بازگشت همه به سوی اوست

باندوه فراوان در گذشت پیشکسوت روانپزشکی کشورمان شادروان **دکتر رحیم آصفی** را به اطلاع می‌رساند.

ضمن ابراز همدردی و تسلیت به خانواده گرانقدر ایشان مجلس تر حیمی در روز یکشنبه ۱۳۹۵/۱/۱۵ از ساعت ۱۴ الی ۱۵/۳۰ در مسجد جامع شهرک قدس واقع در شهرک قدس (شهرک غرب) فاز ۳ بر گزار می‌گردد. شرکت همکاران ارجمند موجب تسلی خاطر خانواده محترم و دوستان مرحوم خواهد بود.

**کارکنان و پزشکان بیمارستان میمنت**  
**مدیر بیمارستان**  
**علیاد کوشیار**

**همکاران محترم روانپزشک و خانواده گرانقدر**  
**مرحوم دکتر رحیم آصفی**  
خبر درگذشت همکار دانشمند **دکتر رحیم آصفی** که از پیش کسوتان روانپزشکی ایران بودند، قاطبه روانپزشکی ایران را در دریایی از اندوه فرو برد. این مصیبت اسفناک را به کلیه همکاران و خانواده محترم ایشان تسلیت گفته‌واز خداوند متعال صبری جمیل برای بازماندگان آن مرحوم آرزومندیم.  
مجلس ختم مرحوم روز یکشنبه ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۵/۳۰ در مسجد جامع شهرک غرب

**دکتر بهروز میلانی**  
**رئیس هیئت مدیره بیمارستان ایرانیان**  
**دکتر سیروس ایزدی**  
**مدیرعامل و رئیس بیمارستان ایرانیان**

#### بازگشت همه بسوی اوست

با کمال تأسف و تأثر درگذشت ناگهانی **سرکار خانم پروین مولوی (ارسنجانی)** فرزندبزرگوار مرحوم تقی مولوی (امیر امجد) و حاجیه خانم اشرف افشار و زوجه مرحوم جناب مهندس نورالدین ارسنجانی را به اطلاع دوستان و آشنایان محترم می‌رساند. بنا به درخواست آن بزرگوار هزینه‌های سوگواری صرف امور خیریه خواهد شد. روحش شاد.

**خانواده‌های: مولوی – ارسنجانی**

**بازگشت همه بسوی اوست**  
**پدرم دیده بسویت نگران است هنوز**  
**غم نادیدن تو بار گران است هنوز**  
**آنقدر مهر و وفا بر همگان کردی تو**  
**نام نیکت همه جاورد زبان است هنوز**



بانهایت تأسف و تأثر در گذشت همسری فداکار و پدري مهربان مرحوم مغفور شادروان

## دکتر احمد حسینی (بزرگ خاندان)

(معاون سابق پشتیبانی و تحول اداری نهاد ریاست جمهوری و معاون سابق درآمدهای مالیاتی وزارت امور اقتصادی و دارایی) را به اطلاع کلیه بستگان، دوستان و آشنایان محترم می‌رسانیم به همین مناسبت مراسم هفتم آن مرحوم روز سه‌شنبه ۱۳۹۵/۱/۱۷ از ساعت ۱۴ الی ۱۵:۳۰ در مسجد جامع شهرک قدس واقع در شهرک غرب، میدان صنعت، بلوار فرحزادی، نبش خیابان شهید حسن سیف بر گزار می‌گردد. حضور شما سروران گرامی موجب شادی روح آن عزیز و تسلی خاطر بازماندگان خواهد بود.

روحش شاد و یادش گرامی باد.  
**از طرف همسر: دکتر خدیجه ارجمندی رفسنجانی، فرزندان: دکتر روزبه حسینی، مهندس طاه‌ا حسینی خانواده‌های: حسینی، ارجمندی رفسنجانی، جامی، رستم‌زاده، حسینی‌پور، رضازاده، قنبر و سایر بستگان، دوستان و آشنایان**

#### به نام خدا

با کمال تأثر و تأسف در گذشت ناگهانی **آقای مهندس هوشنگ مولوی** فرزندمرحوم تقی مولوی (امیرامجد) را به اطلاع اقوام، دوستان و آشنایان محترم می‌رساند. مجلس تر حیم آن بزرگوار در روز دوشنبه ۱۳۹۵/۱/۱۶ از ساعت ۱۸ الی ۱۹/۳۰ در مسجد جامع شهرک غرب خیابان شهید حسن سیف بر گزار خواهد شد.  
**فرزندان: امیر تقی – محمد تقی – شهرزاد برادران: بهرام – بهمن – غلامرضا – محمدرضا – حسین و داود**  
**خواهران: همایون مولوی بهار– ناهید مولوی بهار– فرشته مولوی – مافی نظام.**  
**خانواده‌های: مولوی – افشار – کنگر لو–سیدنژاد– امینی – ارسنجانی – بهار– مافی نظام – ارجمند – خازنی – هاشمی – حسن‌زاده – خاقانی – حائری – مؤبد –ثقة الاسلامی – صولتی – مالک – کلانتری و کلیه خانواده‌های وابسته**

#### به نام خدا

بانهایت تأسف و تأثر در گذشت ناگهانی دوست و یار عزیزمان **آقای مهندس هوشنگ مولوی** را به اطلاع دوستان و آشنایان می‌رسانیم. مجلس ختم آن مرحوم در روز دوشنبه ۱۳۹۵/۱/۱۶ از ساعت ۱۸ الی ۱۹/۳۰ در مسجد جامع شهرک غرب نزدیک میدان صنعت بر گزار خواهد شد.

**مهندس هرمز درویش – مهندس احمد رفیع‌زاده–مهندس اکبر رضوی –دکتر کاظم امامی –مهندس مسعود طلسمچی – دکتر رضا نوبری –مهندس مهدی ثقةالاسلامی –دکتر فرامرز گنجه‌ای –منوچهر محمدزادگان**

#### بازگشت همه به سوی اوست

بدین وسیله در گذشت اندوهبار مرحومه مغفوره **سرکار خانم فخری قباد توکلی** همسر مرحوم دکتر علی اکبر صبحی را به اطلاع اقوام و دوستان محترم می‌رساند.

مجلس تر حیم آن بانوی بزرگوار روز سه‌شنبه ۱۳۹۵/۱/۱۷ از ساعت ۱۶ الی ۱۷/۳۰ در مسجد جامع شهرک قدس(غرب) واقع در شهرک قدس(غرب)، میدان صنعت، بلوار فرحزادی خیابان حسن سیف مقابل میلادنور منعقد می‌گردد.

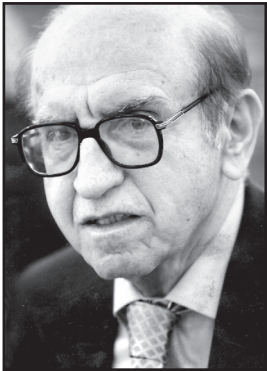
**فرزندان: مسعود صبحی، مهران صبحی، مژده صبحی (باقیکار)**  
**خانواده‌های: توکلی، صبحی، وزیری، بربری، جوادی، افشار، خوارزمی، باقیکار و دیگر خانواده‌های وابسته**

## تر حیم

#### «هوالباقی»

**آن روز که هجران تو بنیاد گرفت**  
**دست و دل ما دامن فریاد گرفت**  
**روزی که تو را اشک فشان می‌بردند**  
**انگار خدا هر چه به ما داد گرفت**

با کمال تأسف و تأثر درگذشت **ایرج عمیدشاهی**، بزرگ مرد خاندان عمیدشاهی سوادکوهی انسانی وارسته و فرهیخته، قاضی صاحب مقام دادگستری و وکیل معظم را به اطلاع کلیه دوستان و آشنایان محترم می‌رساند.



روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۵ از ساعت ۱۴ الی ۱۵/۳۰ واقع در مجید ولیعصر(عج) خیابان وزراء جنب پارک ساعی بر گزار می‌گردد. حضور شما سروران گرامی در مراسم یادبود و قرائت فاتحه موجب شادی روح آن مرحوم و تسلی خاطر بازماندگان خواهد شد.

**از طرف همسر: فریده برهلیا**  
**فرزندان: دکتر اسدالله، دکتر امیر عباس و مهندس آزاده**

**عروس: دکتر شیوا تبر کی، داماد: مهندس فرزاد بهی، نوادگان: شایان و فراز**  
**از طرف خانواده‌های داغدار: عمیدشاهی، برهلیا، تبر کی، بهی، امیر سوادکوهی، سلیمانی سوادکوهی، سوادکوهی فر، قوی‌دل، نوائی، حکیم‌پور، دادخواه، فولادی، حمیدیان سوادکوهی، گوران سوادکوهی، نیکزاد، اولادی**

بانهایت تأسف و تأثر در گذشت شادروان **ایرج عمیدشاهی** و کیل پایه یک دادگستری را به اطلاع می‌رساند.

مجلس یادبوداز ساعت ۱۴ تا ۱۵/۳۰ روز یکشنبه ۱۳۹۵/۱/۱۵ در مسجد ولیعصر واقع در خیابان وزرا جنب پارک ساعی بر گزار می‌شود.

**کانون و کلای دادگستری مرکز**

### یادبود

#### یادبود

**پدر آن تیشه که بر خاک تو زد دست اجل**  
**تیشه‌ای بود که شد باعث ویرانی من**  
**آنکه در زیر زمین داد سر و سامانت**  
**کاش می‌خورد غم بی‌سر و سامانی من**



اینک در اولین سالگرد غروب خورشید زندگیمان زنده‌یاد **جناب آقای احمدخان وکیل** به سوگ نشسته یاد و خاطره عزیز از دست رفته و همیشه به یاد مانده را تاابد گرامی می‌داریم.

**فضیلت وکیل – مهدی – مریم – محمدرضا – مهسا**

#### ابرهای همه عالم شب و روز در دلم می‌گریند

فروردین ماه هشتمین سالگرد مادر مهربانم **فاطمه ارشادی.**

#### روحش شاد یادش گرامی.

**افسانه شعاع ثابت**

بدون حضور پرمهر همسر و پدر گرانقدر **دکتر منوچهر رفیعی** طاری پزشک فرهیخته، و به نحو شایسته دلسوز و صبور در انجام وظایف میهنی واجتماعی، ۱۲ سال گذشته‌نام و یاد او همواره گرامی و افتخار آفرین ناهید اعتضادپور (رفیعی طاری) دکتر شیرین رفیعی طاری

**دهم فروردین ماه ۱۳۹۵**  
مصادف است باگذشت یک سال از فوت مرحومه: **مریم‌ثریا هوشمند(معتمدی)** ماهرگزمحبت‌های این‌همسر مهربان وفداکارپهای این مادر دلسوز را فراموش نمی‌کنیم و آمرزش روح آن درگذشته را از باری تعالی خواستاریم.  
**خانواده‌های: هوشمند، معتمدی، غفوریان و سایر خانواده‌های وابسته**

### تسلیت

**خانواده محترم و گرامی مرحوم (سید علیخانی)**  
**نماینده روزنامه اطلاعات در طالقان**  
بانهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را به آن خانواده محترم و گرامی تسلیت عرض نموده و برای آن تازه گذشته مغفرت و برای بازماندگان صبر و شکیبایی از درگاه خداوند منان آرزومندیم.  
**امور توزیع و فروش–سازمان شهرستانها– تهران و حومه–امور مشترکین–آبونمان– شبکه اطلاع‌رسانی–امور توزیع و فروش کتاب– انبار کتاب–مراکز فروش کتاب–ساعت کنترل– حمل و نقل– تعمیرگاه–سازمان پخش–انبار برگشتی– تکفروشی– توزیع داخلی**

**خانواده محترم و گرامی**  
**مرحوم (میرزا علی اصغر شکوهیان)**  
**نماینده روزنامه اطلاعات در کوهبنان**  
بانهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را به آن خانواده محترم و گرامی تسلیت عرض نموده و برای آن تازه گذشته مغفرت و برای بازماندگان صبر و شکیبایی از درگاه خداوند منان آرزومندیم.  
**امور توزیع و فروش–سازمان شهرستانها– تهران و حومه–امور مشترکین–آبونمان– شبکه اطلاع‌رسانی–امور توزیع و فروش کتاب– انبار کتاب–مراکز فروش کتاب–ساعت کنترل– حمل و نقل– تعمیرگاه–سازمان پخش–انبار برگشتی– تکفروشی– توزیع داخلی**

**همکار محترم و گرامی**  
**جناب آقای حبیب نیکیان**  
بانهایت تأسف و تأثر درگذشت برادر گرامیتان را به شما و خانواده محترم تان تسلیت عرض می‌نماییم و برای آن تازه گذشته مغفرت و برای بازماندگان صبر و شکیبایی از درگاه خداوند منان آرزومندیم.  
**امور توزیع و فروش–سازمان شهرستانها– تهران و حومه–امور مشترکین–آبونمان– شبکه اطلاع‌رسانی–امور توزیع و فروش کتاب– انبار کتاب–مراکز فروش کتاب–ساعت کنترل– حمل و نقل– تعمیرگاه–سازمان پخش–انبار برگشتی– تکفروشی– توزیع داخلی**

**جناب آقای دکتر کاظم عباسیون**  
بانهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده‌واز درگاه خداوند متعال برای آن مرحومه علو درجات و برای بازماندگان صبر و سلامتی آرزومندیم.  
**جامعه جراحان ایران**

**همکار گرامی**  
**سرکار خانم دکتر عاطفه آذرمان**  
بانهایت تأسف در گذشت مادر گرامیتان را از طرف همکاران و خود تسلیت گفته و برای شما و بازماندگان صبر و سلامت آرزومندم.  
**دکتر احمد جلیلی**  
**رئیس انجمن علمی روانپزشکان ایران**

**همکاران عزیز**  
در روزهای آغازین سال نو جامعه روانپزشکی ایران یکی از بهترین همکاران خود را از دست دادیم.  
**سرکار خانم دکتر محمودی‌راد** به جاودانگی پیوست این فقدان دردناک را به خانواده گرامی ایشان و همکاران ارجمند تسلیت گفته و آرزوی صبر دارم.  
**دکتر احمد جلیلی**  
**رئیس انجمن علمی روانپزشکان ایران**

**خانواده محترم**  
**مرحوم جناب آقای دکتر ناصر مسعودنیا**  
بانهایت تأثر و تأسف درگذشت دوست وهمکار عزیزمان شادروان **جناب آقای دکتر ناصر مسعودنیا** را خدمت شما بزرگواران تسلیت عرض نموده صبرو شکیبائی برای شما عزیزان از خداوند متعال مسئلت می‌نماییم.  
**هیئت مدیره – مدیرعامل – پزشکان بیمارستان جم**

**همکاران محترم**  
**جناب آقایان روحی و شهریار راد**  
مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده و برای شما و خانواده‌های محترم تان صبر و شکیبایی آرزومندیم.  
**سازمان آگهی‌ها**

**همکار گرامی جناب آقای غلامرضا روحی**  
بانهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را صمیمانه تسلیت عرض نموده، برای شما و خانواده محترم صبر و بردباری آرزو می‌نماییم.  
**خانم‌ها: اقبالی– توکلی– رجبی– سعیدی– عباسی– عبدی– عودباشی– علیپور– فریدی– فرج‌پور– لطفی– مشکانی– معماری– نباتی– نقیایی– یوسفی**  
**آقایان: الله‌یار– احمدی نیا– بابویی– بی‌وند– داور– صالحی– قاسمی– قیصری– محسنی– محمدی.**

**همکار ارجمند جناب آقای بهمن شهریار راد**  
باتأثر و تأسف فراوان درگذشت عموی گرامیتان را به شما و خانواده محترم تسلیت می‌گوییم.

**ندافرچ‌پور–اختری–اییکچی–بابویی–باطبی –بنی حسینی– پاشایی– حسینی –رهبری– رضائی– صفایی –صومعه‌نشین–ظریفی– علیرزاده –فشمی– قاسمی –مجاوری– مدنی– مهدی مؤمن‌زاده –میر میری –نصیری –نوبخت –هژبری.**

**همکار گرامی جناب آقای اکبر کتابدار**  
فقدان از دست دادن مادر غم بزرگی است، ما را نیز در غم خود شریک بدانید.  
برای آن عزیز سفر کرده مغفرت الهی و برای شما و خانواده محترم تان صبر و شکیبایی آرزومندیم.  
**مجله جوانان امروز**

**همکار گرامی جناب آقای اکبر کتابدار**  
درگذشت تابسوزوالده گرامی موجب تألم گردید.  
همدردی ما را بپذیرید.  
**سر دبیر و کارکنان مجله اطلاعات هفتگی**

**حمید و زهره توسلی عزیز**  
از فقدان **امیر سالار توسلی** فرزند دلبدن و مهربانان عمیقاً متأسف و متأثریم. در این رنج بزرگ با شما عزیزان همدل و همراه هستیم. از خدا برای آن عزیز آرامش روح و برای شما و کلیه بازماندگان عزیزش صبوری را از خداوند مهربان مسئلت داریم.  
**حاجی امیری و بانو**

**خانواده محترم ایرانی کرمانی**  
با کمال تأسف و تأثر درگذشت شادروان **دکتر ارسطو خان ایرانی کرمانی** را صمیمانه تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند متعال غفران و رحمت الهی برای آن فقید سعید و برای خانواده محترم سلامتی و طول عمر، صبر و شکیبایی مسألت داریم.  
**اتحادیه صادر کنندگان خشکبار ایران**

**خانواده محترم ایرانی کرمانی**  
بانهایت تأثر و تأسف درگذشت شادروان **دکتر ارسطو خان ایرانی کرمانی** را صمیمانه تسلیت عرض نموده‌واز درگاه ایزدمنان غفران و رحمت الهی برای آن فقید سعید و برای بازماندگان محترم سلامتی و طول عمر، صبر و شکیبایی مسألت داریم.  
**اسدا... عسگر اولادی – محمد حسن شمس فرد**

**خانواده محترم اطمینان**  
با کمال تأسف و تأثر درگذشت شادروان **آقای حاج محمد اطمینان** را صمیمانه تسلیت عرض نموده و از درگاه خداوند متعال غفران و رحمت الهی را برای آن فقید سعید و برای خانواده محترم سلامتی، طول عمر، صبر و شکیبایی مسألت داریم.  
**اسدا... عسگر اولادی – محمد حسن شمس فرد**

**همکار ارجمند**  
**جناب آقای سید محمد جندقی کرمانی‌پور**  
بانهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده درگذشت جان‌گداز برادرزاده عزیزتان را به جنابعالی و خانواده محترم تان تسلیت عرض می‌نماییم.  
**رئیس و هیأت مدیره**  
**کانون و کلای دادگستری مرکز**

**مدیریت محترم عامل**  
**شرکت طرح و پیمان جناب آقای موسوی نسب**  
بانهایت تأثر و تأسف درگذشت مادر گرامیتان را تسلیت عرض می‌نماییم.  
**سندیکای شرکت‌های تأسیساتی و صنعتی ایران**

**قبول آگهی‌های تر حیم-تسلیت – یادبود و تشکر**  
**۲۹۹۹۴۲۶۱ – ۲۹۹۹۴۲۴۹ – ۲۲۲۲۳۶۹۴ – ۲۲۲۵۸۰۱۴-۱۹**

**آگهی‌های تر حیم، تسلیت، یادبود و تشکر توسط نمایندگی‌های روزنامه اطلاعات در سراسر کشور پذیرش می‌شود.**  
**برای سفارش آگهی به نزدیک‌ترین نمایندگی اطلاعات در محل سکونت خود مراجعه فرمایید.**



**در گیری مرزی میان ارمنستان و**

**جمهوری آذربایجان بر سر «قره باغ»**

سرویس خارجی: افزایش دشمنی بین ارمنستان و جمهوری آذربایجان سبب تبادل آتش بین دو کشور شد. راشتادی گزارش داد: وزارت دفاع ارمنستان و جمهوری آذربایجان یکدیگر را به تحریک و گسترش ابعاد تبادل آتش متهم کردند.

جمهوری آذربایجان اعلام کرده که نیروهای ارمنستانی در ۲۴ ساعت گذشته ۱۲ بار در طول مرز دو طرف آتش گشوده اند.د. بیانیه وزارت دفاع آذربایجان آمده است که طرف ارمنستانی از سلاح سنگین و خمپاره استفاده کرده است. از سویی طرف ارمنستان هم اعلام کرد که نیروهای جمهوری آذربایجان تهاجمی عمل کرده و از تاک و جنگنده استفاده کرده‌اند.

همچنین خبرگزاری ارمنستان در این باره گزارش داد: آتشباری نیروهای جمهوری آذربایجان به مناطق مسکنی قره باغ کشته شدن یک کودک ۱۲ ساله و زخمی شدن دو نفر را در پی داشته است. شبه نظامیان منطقه قره باغ که مرکز مناقشه بین جمهوری آذربایجان و ارمنستان است، مدعی سرنگونی یک بالگرد جمهوری آذربایجان شده اند در حالی که باکو چنین گزارش هایی را رد می کند.خبرگزاری ارمنستان همچنین خبر داد که شبه نظامیان قره باغ یک بالگرد دیگر جمهوری آذربایجان را در این ناحیه سرنگون کردند و سه تانک و دو پهپاد نظامی ارتش جمهوری آذربایجان نیز در درگیری ها منهدم شدند.

دراین حال، دولت جمهوری آذربایجان اعلام کرد، درگیری‌های منطقه قریباغ در مرز ارمنستان به کشته شدن ۱۲ نظامی این کشور منجر شده است.باکو همچنین ادعای شبه‌نظامیان مستقر در قره باغ مبنی بر ساقط شدن یک فروند بالگرد Mi-۲۴ ارتش آذربایجان را هم تأیید کرده است. جمهوری آذربایجان می گوید این بالگرد بر فراز قره باغ هدف حمله ارتش ارمنستان قرار گرفته است. جمهوری آذربایجان همچنین اعلام کرده است که نیروهای این کشور دو تپه راهبردی و یک روستا را در قره باغ به کنترل خود درآوردند. ارمنستان هم اعلام کرده است که یک کودک ۱۲ ساله و یک سرباز ارتش این کشور در درگیری‌های قره باغ کشته شده‌اند. ولادیمیر پوتین رئیس جمهوری روسیه در واکنش به تنش میان جمهوری آذربایجان و ارمنستان در منطقه قره باغ، خواستار توقف کامل درگیری‌ها و بازقراری آتش بش شد. دیمیتری پسکوف سخنگوی کرملین گفت که رئیس جمهوری روسیه از طرف‌های مناقشه قره باغ دعوت به برقراری فوری آتش بس و خویشننداری کرده تا از قربانیان جدید در منطقه جلوگیری شود. وی افزود: رئیس جمهوری روسیه متاسف است که وضعیت قره باغ دوباره به سوی رویارویی مسلحانه سوق یافته است. در این حال مسکو اعلام کرد با طرف آمریکایی در خصوص اینکه مسئله قریباغ مهاب نشود، توافق حاصل شده است. از طرفی، مسئول سیاست خارجی اتحادیه اروپا ضمن ابراز نگرانی عمیق از دور جدید درگیری‌های خونی ارمنستان و آذربایجان به سر قریباغ، طرفین را به توقف فوری درگیری‌ها و پایبند ماندن به آتش‌بس فراخوانده است.

ارمنستان و جمهوری آذربایجان سال ها است بر سر منطقه قره باغ که بیشتر بخشی از جمهوری آذربایجان بود و اکنون دراختیار ارمنستان قرار دارد، با یکدیگر مناقشه دارند.سال ۱۹۸۸ نیروهای ارمنی جنگ خود را برای تصرف این منطقه آغاز کردند که مدتی پس از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی، جنگ تشدید شد و در سال ۱۹۹۴ پس از اینکه ارتش ارمنستان این بخش ها را به تصرف خود در آورد، جنگ با آتش بس تمام شد. مقامات این ناحیه خود را یک کشور مستقل می دانند، ولی تا امروز هیچ کشوری این جمهوری خودخوانده را به رسمیت نشناخته است.

## پیونگ یانگ: برنامه هسته ای و موشکی

**کره شمالی ادامه می یابد**

سرویس خارجی: نماینده کره شمالی در مقر اورپایی سازمان ملل در ژنو، با بیان اینکه در شبسه جزیره کره اوضاع شبه جنگی حاکم شده است، تأکید کرد به همین دلیل پیونگ یانگ به برنامه های هسته ای و موشکی خود ادامه خواهد داد.

«سو سی پیونگ» نماینده کره شمالی در کنفرانس خلع سلاح سازمان ملل متحد ضمن محکوم کردن رزمایش نظامی مشترک آمریکا و کره جنوبی گفت: چنانچه آمریکا به رویه خود ادامه دهد تا نیز مجبور هستیم اقدامات متقابلی انجام دهیم و در در این صورت ناچاریم نیروی بازدارنده هسته ای بیشتری ایجاد کنیم. درهمین حال و به دنبال برگزاری نشست هسته‌ای در واشنگتن، سلاح ضدهوایی جدید آزمایش شد و رهبر کره شمالی بر آن نظارت کرد.

از سوی، رسانه‌های دولتی این کشور اعلام کردند که در یک ماه گذشته رهبر کره شمالی بر چندین رزمایش نظامی از جمله آزمایش موشک‌های بالستیک میان‌برد و بلند برد نظارت داشته است. از سویی، کره شمالی در پی افزایش تنش هـا در منطقه و افزایش اشتقاقاش با کره جنوبی، تمامی برنامه‌های مربوط به دیدار خانواده های جدا شده از جنگ و کره را که از ۶۵ سال پیش موق به دیدار یکدیگر نشده اند، متوقف کرد.

**قدرتمایی حماس با انتشار تصاویر ۴ نظامی اسیر صهیونیست**



سرویس خارجی: گردان‌های شهید عزالدین قسام شاخه نظامی جنبش حماس اعلام کرده که چهار صهیونیست کشته شده اند. معترضان با در دست داشتن پرچم‌های سازمان اسارت این گردان‌ها هستند.

گردان‌های قسام ضمن انتشار بیانیه تصویری از زبان «ابوبکر» (ابوبکره) یک زن که در دامنه سخنگوی این گردان‌ها که بر ادامه انتفاضه و مقاومت در برابر رژیم صهیونیستی تأکید می کرد، مردم را به مبارزه با رژیم صهیونیستی دعوت به اعتصاب غذا کردند. حماس در بیانیه خود، اولین بار تصاویر چهار نظامی اسیر رژیم صهیونیستی را منتشر کرد. سخنگوی نظامی گردان‌های قسام تأکید کرد که دشمن صهیونیستی تنها با پرداختن هزینه می تواند در صورتش نظامیان خود اطلاع یابد.وی افزود: هیچ گونه تماس با

مذاکراتی در خصوص این چهار نظامی اسرائیلی وجود ندارد و دشمن قبل و بعد از هر مذاکره ای برای اسیر سرتوان این نظامیان باید هزینه بپردازد. خبر دیگر اینکه ۳۰ اسیر فلسطینی به اعتراض به نقض حقوق اسرای فلسطینی در زندان‌های رژیم صهیونیستی دست به اعتصاب غذا زدند. اسیران محبوس در زندان‌های جنوب سرزمین های اشغالی برای آزادی پنج اسیر فلسطینی و متوقف کردن ایتناج تبعیض آمیز و اذیت و آزار آنان و همچنین مطالبه اختصاص فضای بیشتر در زندان‌ها به اسرای فلسطینی، اعتصاب غذا یابد.وی افزود: هیچ گونه تماس با

سرویس خارجی: برخی استان‌های عراق برای چندین بار ششاهد تظاهرات مردم و تأکید آنها بر لزوم تأیید کابینه جدید توسط پارلمان بود.استان‌های بغداد، بصره، دی قار، البوئانیه، بابل، واسط و المثنی شاهد تظاهرات مردمی بودند. معترضان با در دست داشتن پلاکاردهایی از پارلمان خواستند به کابینه جدیدی که حیدر العبادی، نخست وزیر این کشور پیشنهاد کرده، رای دهد.همچنین تظاهرات گان خواستند اصلاحات جامع تر اجرا شده و شامل معاونان وزرا و مدیرکل های نیز شود و به جایگزینی زده محلولد نباشد..جوری مهلتی ۱۰ روزه را برای بررسی سستم‌ها و وزارتخانه‌ها و مدت یک ماه را برای تأیید هیات‌ها و سمت‌های امنیتی مشخص و تأکید کرد. پارلمان و دولت در راستای تحقق این امر در مدت معلوم تالش خواهند کرد. مقددی، صدر، رهبر جریان صدر عراق نیز روز جمعه پایان تحصن‌ها مقابل ورودی‌های منطقه الخضراء در بغداد و ادامه تظاهرات در روزهای جمعه را با هدف تنقید گذاشتن پارلمان برای تأیید کابینه جدید خواستار شد.گفته می شود در محافل سیاسی و مردمی از لیست پیشنهادی که العبادی گفته، خود آن را پیشنهاد داده و نه تأیید سیاسی، نوعی رضایت عمومی وجود دارد. حتی صدر الدین الباجتاجی امام جمعه تفت اشرف در خطبه نماز جمعه از این لیست استقبال کرد و خواستار اصلاح واقعی و معنوی شد و از پارلمان دعوت کرد که شجاعت به خرج بدهد و اصلاح سیاسی و اقتصادی در عراق را ادامه بدهد و لیست پیشنهادی را به دور از حساب‌های حزبی و جناحی بررسی کند. قیانتی اقدام نخست‌وزیر در ارائه اصلاحی برای کشور را آزمایش توصیف و تأکید کرد که گام اصلاح سیاسی و اقتصادی با بیان جدی نباید در نظاره.

در این حال،وزیر نفت پیشنهادی «حیدر العبادی» اعلام کرد

صاحب امتیاز: شرکت ابرار انچاپ (مؤسسه اطلاعات)

مدیر مسئول: سعیدمحمد دعائی

سر دبیر: علیرضا خانلی

نشانی: تهران- یلوار میرداماد- خیابان نفت جنوبی- ساختمان

اطلاعات - کد پستی ۱۱۱۴۹۴۵۳۱۱ (تهران)

پست تصویری: تحریریه ۲۲۵۸۰۲

تلفن: ۲۹۹۹۹

تلفن آگهی ها ۲۲۵۸۰۱۹ و ۲۱

نمایش پدیرش آگهی ها ۱۲-۲۲۵۸۰۱۴

نشانی اینترنتی: http://www.ettelaat.com

پست الکترونیکی: ettelaat@ettelaat.com

# اطلاعات

سال نودم

## عفو بین الملل خواستار آزادی بی‌قیدوشرط زندانیان سیاسی بحرین شد



مستولان بحرینی در حالی که این روزها بر اجرای مسابقات تمرکز کرده‌اند، معترضان فرست را برای بیان نسیکایات خود و تأکید بر اجرای اصلاحات واقعی در این کشور مناسب یافته‌اند و به خیابان‌های پایتخت

تظاهرات بحرینی هادر اعتراض به سیاست‌های رژیم آل خلیفه

سفر کرده است یا «محمد بن نافه» که سویی، امانول والس، نخست وزیر فرانسه که به عربستان و گفتگو کرد. از دیگر سو، موسسه

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

تورسم به توافق رسید. با تروسم خبر داد. کارتر گفت: از توافق با عربستان بر سر تشکیل شورای آمریکایی-عربی مبارزه با

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه

نیمه شب شرعی (پایان وقت ادای نماز شما)

افاق صبح (فرده) ۵ و ۲۱ دقیقه

طلوع آفتاب (فرده) ۶ و ۴۶ دقیقه

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵

۲۴ جمادی الثانی ۱۴۳۷ - ۳۰ آوریل ۲۰۱۶

ظهر شرعی ۱۳ و ۸ دقیقه

غروب آفتاب ۱۹ و ۲۸ دقیقه

انوار مغرب ۱۹ و ۴۶ دقیقه





## آب های آلوده زمین را بیمار می کند!

# دانش

یکشنبه ۱۵ فروردین ۱۳۹۵ - سال نودم - شماره ۲۶۴۰۵

۳۱۷

داروهای  
ضد سرفه و  
خلط آور

صفحه ۶

میله های  
کهکشانی

صفحه ۲۵



## معیارهای انتخاب یک چاپگر

با توجه به تنوع زیاد چاپگرها انتخاب یک چاپگر مناسب که چند ویژگی و کارکرد مورد نظر کاربر را یک جا داشته باشد کار سختی است. در اینجا توصیه های مفیدی برای انتخاب چاپگری مناسب با ویژگی هایی که مد نظر بیشتر افراد هستند را از نظر می گذرانیم.

### به چه نوع چاپگری احتیاج داریم؟

سه معیار عالی برای طبقه بندی چاپگرها وجود دارد: هدف (خاص یا عام)، نوع کاربر (شخصی یا اداری) و فناوری. باید نیازی که به چاپگر داریم را با سه معیار نام برده محک بزنیم تا انتخاب درستی انجام دهیم. بیشتر چاپگرها، از جمله بیشتر چاپگرهای جوهرافشان که سازندگان آن ها را چاپگرهای عکس معرفی می کنند، مدل هایی هستند که برای اهداف عمومی مانند چاپ متن، نقشه و نمودار و عکس ساخته می شوند. چاپگرهایی که برای اهداف خاص ساخته می شوند شامل چاپگرهای قابل حمل، چاپگرهای اختصاصی و نیمه اختصاصی چاپ عکس و چاپگرهای برچسب (لیبل) هستند.

ادامه در صفحه ۳



## توانایی های شگفت انگیز مورچه ها

بیش از ۱۲ هزار و ۵۰۰ گونه مورچه در تمامی نقاط زمین به جزء قطب جنوب زندگی می کنند؛ با این حال تخمین زده شده است که این رقم تا حدود ۲۲ هزار گونه باشد. در حقیقت باور بر این است که وزن توده مورچه ها روی زمین مشابه با وزن تمامی انسان ها است. مورچه ها مانند دیگر حشرات دارای شش پا هستند. مورچه ها با استفاده از ماده ای به نام فرومون یا یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. آن ها با استفاده از شاخک های بلند و نازک خود، بوهای مختلف را حس می کنند.

### جهت یابی با حس بویایی

برخی مورچه ها قادر هستند بو و رایحه را در دو جهت کاملاً متفاوت استشمام کنند. آن ها با استشمام هوا به وسیله شاخک های خود می توانند نقشه ای از رایحه های موجود در اطراف خود را تشکیل دهند؛ سپس با کمک این نقشه، مسیر لانه خود را پیدا می کنند. مهره داران دارای حس بویایی استریو هستند اما مورچه ها نخستین بی مهرگان شناخته شده ای هستند که با کمک حس بویایی استریو جهت یابی نیز می کنند. مورچه ها روزانه تا حدود ۱۰۰ متر از ورودی آشیانه خود برای جستجوی غذا خارج می شوند. زمانی که مقداری غذا پیدا می کنند، مستقیم به آشیانه خود باز می گردند. این بازگشت مستقیم و سریع به آشیانه بسیار کوچک در محیط صحرا که بدون مشخصه و جنبه های فیزیکی و معماری خاصی است، نشان دهنده استفاده مورچه از راهکاری بسیار دقیق است.

دانشمندان در گذشته می دانستند که مورچه ها قادر هستند با استفاده از نشانه های بصری بسیار دقیق بخشی از راه آشیانه خود را بیابند اما اکنون پژوهشگران می گویند مورچه برای یافتن لانه و جهت، کاری پیچیده تری نیز انجام می دهد. پژوهشگران ابتدا ۴ رایحه را به ترتیب A، B، C و D در پیرامون لانه مورچه ها که با چشم به سختی قابل مشاهده بود، قرار دادند سپس مورچه ها از لانه خارج و به مکانی دور دستی انتقال یافتند.

ادامه در صفحه ۴



## کشف ژن های جدید برای درمان بیماری ها

تازه های ژن درمانی



کاهش حمله قلبی با جهش ژنی - پژوهشگران آلمانی جهش ژنی را کشف کرده اند که ممکن است موجب کاهش قابل توجه احتمال حمله قلبی تا ۵۰ درصد شود. به گفته آن ها، اگر بتوان فعالیت ژن ANGPTL4 را با دارو متوقف کرد، می توان ریسک حمله قلبی را تا نصف کاهش داد. «هریبرت شونکر» سرپرست گروه پژوهشی از دانشگاه فنی مونیخ آلمان، در این باره می گوید: «این کشف راهکارهای دارویی جدید برای شبیه سازی تأثیر این جهش را به مراتب آسان تر می کند.»

این گروه پژوهشی به دنبال بررسی ارتباط بین جهش های ژنی و بیماری عروق کرونر، ۱۳ هزار ژن متفاوت به دست آمده از گروهی متشکل از ۲۰۰ هزار شرکت کننده که هم شامل بیماران مبتلا به حمله قلبی و هم افراد سالم بود را بررسی کردند. پژوهشگران در این بررسی ها، به رابطه حمله قلبی و ژن ANGPTL4 پی بردند. همچنین افراد دارای ژن ANGPTL4 جهش یافته دارای مقدار تری گلیسرید بسیار پایین تری در خون شان بودند. به گفته پژوهشگران، تری گلیسرید چربی خون به عنوان ذخیره انرژی بدن عمل می کند. اما همانند کلسترول بد LDL، افزایش مقدار آن منجر به افزایش ریسک بروز بیماری های قلبی - عروقی می شود. در عوض، مقدار پایین آن، این ریسک را کاهش می دهد. از سوی دیگر تری گلیسریدها، دومین چربی مهم خون در کنار کلسترول مضر LDL به شمار می آیند. یافته ها نشان می دهد تجمع تری گلیسریدها در خون نه فقط تحت تأثیر تغذیه و استعداد فرد است، بلکه تحت تأثیر ژن ANGPTL4 هم هست. جهش شناسایی شده توسط دانشمندان، مانع از عملکرد این ژن می شود و بدین ترتیب از مقدار تری گلیسریدها به شکل قابل توجهی کاسته می شود. به گفته

پژوهشگران: «ما متوجه شدیم که بدن بدون نیاز به ژن ANGPTL4 می تواند به کار خود ادامه دهد. از این رو خنثی سازی تأثیر این ژن موجب کاهش ریسک حمله قلبی می شود.»

درمان کم خونی آپلاستیک - پژوهشگران در مرکز تحقیقات CNIO موفق شدند درمانی جدید برای کم خونی آپلاستیک از انتقال ژن تلومراز به سلول های مغز استخوان با استفاده از ژن درمانی ارائه کنند. کم خونی آپلاستیک یک بیماری خونی نادر و کشنده محسوب می شود که در این بیماری مغز استخوان قادر به تولید سلول های خونی به میزان مناسب نیست. بسیاری از اشکال کم خونی آپلاستیک ارتباط مهمی با یک فرایند منجر به پیری دارند که همان کوتاه شدن تلومرها است. تلومرها ساختارهایی در انتهای کروموزومی هستند که مانع از کوتاه شدن کروموزوم می شوند. در چهار سال گذشته، گروهی از پژوهشگران در مرکز تحقیقات CNIO یک درمان ضد پیری جدیدی را طراحی کردند که از طریق ترمیم تلومرها عمل می کرد. اینک در مطالعه ای جدید، همین پژوهشگران اثبات کرده اند که این درمان می تواند علیه انواع کم خونی آپلاستیک که ناشی از کوتاه شدن تلومر هستند نیز مؤثر باشد. این یک استراتژی کاملاً جدید علیه کم خونی آپلاستیک است. این درمان بر مبنای ایجاد سلول های مغز استخوانی است که آنزیم تلومراز را بیان می کند و بدین ترتیب تلومرها را ترمیم می کنند. برای رسیدن به این دستاورد، پژوهشگران به ژن درمانی تکیه دارند که از ویروسی به عنوان تاکسی (taxi) استفاده می کند تا ژن تلومراز را وارد سلول های مغز استخوان کند و تلومرهای آن ها را ترمیم می کند تا به تولید سلول های خونی ادامه دهند. پژوهشگران براین باور هستند که این درمان بر مبنای تلومراز دارای اثرات درمانی روی کم

خونی های آپلاستیکی هستند که به دلیل کوتاه شدن تلومر اتفاق می افتند. ۱۵۰۰ ژن درمان کننده بیماری های مرتبط با پیری - پژوهشگران مؤسسه علوم زیستی مولکولی دانشگاه کوئینزلند استرالیا حدود ۱۵۰۰ ژن مرتبط با افزایش سن را کشف کرده اند که می تواند به درمان های بهداشتی جدید منجر شود. این کشف که توسط یک گروه بین المللی از دانشمندان انجام شده است، می تواند منجر به پیشگیری و بهبود درمان بیماری های مرتبط با پیری شود. آن ها به بررسی ارتباط میان فعالیت ژن و افزایش سن پرداختند و ژن هایی را که فعالیتشان با افزایش سن، بیشتر یا کمتر می شود شناسایی کردند. از این اطلاعات می توان برای پیش بینی افرادی که در معرض خطر بیماری های مرتبط با پیری هستند، استفاده کرد و به آن ها اجازه داد تا تغییراتی را در شیوه زندگی و محیط زیست خود در جهت کاهش خطر به وجود بیاورند. در حالی که درمان ضد پیری هنوز آماده نشده، این پژوهش می تواند نقشه راهی را برای توسعه درمان های جدید برای بیماری های مرتبط با پیری فراهم کند. پژوهشگران با بررسی سطوح فعالیت ژن در خون بیش از ۱۵ هزار نفر، ۱۴۹۷ ژن وابسته به سن را شناسایی کردند که بخش اعظمی از آن ها پیش از این نیز ناشناخته بودند یا با افزایش سن مرتبط نبودند.

پژوهشگران دانشگاه کوئینزلند استرالیا و «پروفسور پیترویسجر» از مؤسسه مغز کوئینزلند، از این اطلاعات برای ایجاد روش جدید پیش بینی سن بیولوژیکی بر اساس مشخصات فعالیت ژن استفاده کردند. شرکت کنندگان با سن بیولوژیکی بالاتر - به این معنی که سن بیولوژیکی آن ها بر اساس مشخصات فعالیت ژنی شان از سن واقعی آن ها بالاتر بود

ادامه در صفحه ۷



## کهکشان NGC ۲

## آشنایی با کهکشان‌ها



در ناحیه شرقی آسمان، ستاره نسر واقع دیده می شود که یکی از ستاره های درخشان است و با تلسکوپ به رنگ آبی - سفید دیده می شود. این ستاره در صورت فلکی شلیاق یا چنگ رومی واقع شده است و پیش از غروب آفتاب و ابتدای شب در افق شمال شرقی آسمان ایران دیده می شود. این ستاره درخشان ترین عضو صورت فلکی شلیاق و پنجمین ستاره درخشان آسمان به شمار می رود و به راحتی در آسمان یافت می شود. نسر واقع ۳ برابر خورشید و ۵۰ برابر آن درخشندگی دارد و در فاصله ۲۵ سال نوری از ما واقع شده است.

«قلب العنق» یا کژدم در طرف جنوب شرقی است که می توان در شب های این هفته به ویژه در نیمه شب در افق جنوب شرقی آن را مشاهده کرد که در حال بالا آمدن از افق است. در افق جنوبی ستاره های «قنطورس» و «سبع» (گرگ) را می توان دید ولی باید توجه داشت که اگر در نواحی جنوبی ایران باشیم می توانیم ستاره های زیبای صورت فلکی قنطورس و گرگ را در افق جنوبی مشاهده کنیم.

در نیمه غربی آسمان می توان صورت فلکی اسد را یافت که درخشان ترین ستاره آن قلب الاسد است و در حال غروب کردن به سر می برد.

صورت فلکی مار آبی به آسانی قابل مشاهده است به ویژه برای ناظرانی که در جنوب قرار دارند، چرا که دم مار در افق جنوبی و سر مار در افق غربی واقع شده است.

در طرف شمالی آسمان یعنی در شمال غربی صورت فلکی عوا هنوز دب اکبر دیده می شود. همچنین صورت فلکی ذات الکرسی را می توان در شمال آسمان رصد کرد که این صورت فلکی به شکل W است. این صورت فلکی نیز در حال غروب کردن به سر می برد.

ستاره قطبی نیز در انتهای دم خرس کوچک و در شمال آسمان دیده می شود. خرس کوچک در میان دم اژدها قرار گرفته است و سر اژدها نیز به طرف صورت فلکی جاثی قرار دارد. دب اکبر یا خرس بزرگ دارای یک ستاره بزرگ و مشهور است که در انحنای دسته آبگردان (ملاقه) این صورت فلکی قرار دارد و دومین ستاره از انتهای آن است که به آن ستاره «عناق» یا «زتای» خرس بزرگ می گویند. دیگر ستاره آن به «کیسی دب اکبر» شهرت دارد. به طور دقیق در ناحیه مرزی صورت فلکی خرس بزرگ می توان کهکشان زیبایی که دارای ظاهری مارپیچی است را مشاهده کرد.

کهکشان NGC ۲ یک کهکشان مارپیچی است که در صورت فلکی «پگاسوس» یا «اسب بزرگ» واقع شده است. این کهکشان کم نور در جنوب کهکشان NGC ۱ قرار دارد و قدر ظاهری آن ۱۴/۲ است. به آن UGC ۵۹ و PGC ۵۶۷ نیز می گویند. با سیاره زمین ۳۰۰ میلیون سال نوری فاصله دارد که در بعضی منابع این فاصله ۳۳۷ میلیون سال نوری ذکر شده است. «لورنس پارسونز» ستاره شناس در ۲۰ اوت ۱۸۷۳ با یک تلسکوپ ۱۸۲/۹ سانتی متری آن را کشف کرد. به دلیل نور کمی که دارد با تلسکوپ های غیر حرفه ای قابل مشاهده نیست و در دسته کهکشان های نوع SABbc



طبقه بندی می شود. فاصله این کهکشان تا زمین در اواخر دهه ۱۹۹۰ توسط «قانون تولی - فیشر» محاسبه شد

## میله های کهکشانی

منظور از میله های کهکشانی ساختارهای میله ای شکلی از ستاره ها هستند که در بخش مرکزی یا هسته کهکشان های مارپیچی قرار دارند. میله های کهکشانی تقریباً در دو سوم همه کهکشان های مارپیچی وجود دارند. میله ها هم بر حرکات ستاره ها و هم بر گاز بین ستاره ای درون کهکشان ها اثر می گذارند؛ علاوه بر این که می توانند بازوهای مارپیچی را نیز تحت تأثیر قرار دهند. کهکشان ما، یعنی راه شیری نیز جزو کهکشان های مارپیچی میله ای طبقه بندی می شود.

«ادوین هابل» کهکشان های مارپیچی از این نوع را با نام SB که به معنی مارپیچی، میله ای است در توالی هابل دسته بندی کرد. او بر اساس این که بازوهای مارپیچی تا چه اندازه باز هستند آنها را به زیر دسته هایی نیز تقسیم بندی کرد. SBa ها آنهایی هستند که بازوهای بسیار بسته ای دارند، در حالی که SBc ها درست در نقطه مقابل آنها هستند، یعنی بازوهای بازی دارند. SBb ها هم حد واسط این دو گروه هستند. نوع جدیدی از کهکشان های مارپیچی با نام SBm نیز معرفی شده اند که این طبقه بندی به کهکشان هایی اشاره دارد که مارپیچی، میله ای و



بی شکل هستند؛ مانند کهکشان های ابر ماژلانی که زمانی جزو کهکشان های بی شکل طبقه بندی می شدند ولی مشخص شد که دارای ساختارهای مارپیچ و میله ای هستند. دیگر انواع کهکشانی در طبقه بندی هابل کهکشان های مارپیچی، کهکشان های بیضی شکل و کهکشان های بی شکل هستند.

کهکشان های میله ای از لحاظ تعداد غالب هستند، چرا که بر اساس بررسی های انجام شده دو - سوم کهکشان های مارپیچی دارای میله های ستاره ای هستند. فرضیه کنونی این است که ساختارهای میله ای به عنوان نوعی پرورشگاه عمل می کنند، بدین ترتیب که در مرکز خود باعث زایش ستاره ای می شوند. مکانیسم هر میله به این ترتیب است که از طریق هر تشدید (رزونانس) چرخشی، گاز و غبار را از بازوهای ستاره ای در درون هدایت می کند. به عبارتی جریان غبار را به گونه ای به حرکت در می آورد که ستاره هایی متولد شوند. این امر خود پاسخ این پرسش است که چرا بسیاری از کهکشان های مارپیچی میله ای دارای هسته کهکشانی فعال هستند، مانند کهکشان «پین ویل جنوبی». چنین تصور می شود تشکیل میله نتیجه موج

که میزان درخشندگی ذاتی یک کهکشان مارپیچ را با بزرگی قوس گردش آن مرتبط می کند. NGC ۱ و NGC ۲ یک جفت کهکشانی واضح را تشکیل می دهند. از لحاظ ظاهری این دو به هم متصل نیستند، چرا که فاصله زمین از NGC ۱ حدود ۱۵۰ میلیون سال نوری است، در حالی که فاصله زمین از NGC ۲ دو برابر آن است.

منابع:

nasa.gov -  
astrosociety.org -  
eso.org -  
\*عکس از: sdss.org



می شوند، در حالی که فراوانی میله ها در میان کهکشان های پر جرم در گذشته و حال یکسان است. سیر تکامل در کهکشان هایی با جرم بیشتر، سریع تر است؛ کهکشان های پر جرم ستاره هایشان را به سرعت شکل می دهند و آنها به زودی کم نور می شوند. در حالی که کهکشان های کم جرم ستاره هایشان را با روش کندتری شکل می دهند و حالا نیز می بینیم که آن ها میله هایشان را نیز با سرعت کم تری درست می کنند.

میله ها زمانی شکل می گیرند که مدارهای ستاره ای در یک کهکشان مارپیچی بی ثبات شده و از مسیر دایره ای منحرف می شوند. یک کشیدگی کوچک در مدار ستاره ها رشد می کند و آنها در محل می مانند و تشکیل یک میله را می دهند. زمانی که کشیدگی های مداری بیشتر و بیشتری در محل خود می مانند، میله قدرتمند تر می شود. سرانجام کسر بزرگی از ستاره ها در فضای درونی کهکشان به میله می پیوندند. میله ها به احتمال قوی یکی از مهم ترین عوامل تغییر و تحول کهکشان ها هستند. آن ها مقادیر زیادی از گازها را به سوی مرکز کهکشان هدایت می کنند و باعث تشکیل ستاره ها می شوند. آنها عامل برآمدگی مرکز ستاره ها و تغذیه سیاهچاله های پر جرم هستند. تشکیل یک میله ممکن است مهم ترین اتفاق در روند تکامل یک کهکشان مارپیچی باشد. کهکشان ها می خواهند خودشان را از طریق ادغام با سایر کهکشان ها متراکم تر کنند. پس از اتمام این واکنش، تنها راه مهیج برای تغییر و تحول کهکشان ها، فرایند تشکیل میله ها است. کهکشان راه شیری ما یکی دیگر از کهکشان های حلزونی بزرگ مسدود، دارای یک میله است که احتمالاً قدری زودتر شکل گرفته است.

\*منابع:

The Guide to the Galaxy; Nigel Henbest; -  
Cambridge University Press; July ۲۹, ۱۹۹۴.  
What is the True Fraction of Barred -  
Spiral Galaxies?; P. B. Eskridge, J. A. Frogel;  
Astrophysics and Space Science ۲۷۰/۲۶۹; ۱۹۹۹.  
Barred Spiral Galaxies are Latecomers -  
to the Universe; Donna Weaver, Ray Villard,  
Kartik Sheth; hubblestheory.org; July ۲۹, ۲۰۰۸.  
Hubble and Galaxy Zoo find bars -  
and baby galaxies don't mix ; sciencedaily;  
January ۱۶, ۲۰۱۴.  
Galaxy Zoo: An independent look at the -  
evolution of the bar fraction over the last eight  
billion years from HST-COSMOS; Thomas  
Melvin et al; Monthly Notices of the Royal  
Astronomical Society (www.ras.org.uk); ۲۰۱۴.  
\*عکس ها از: NASA و space-facts.com

متراکمی است که از مرکز کهکشان مرتعش می شود و در اثر این نوسانات مدار چرخشی ستاره های درونی دستخوش تغییر شکل می شود. این فرایند با گذشت زمان سبب می شود که ستاره های درون کهکشانی به سمت بیرونی ایجاد شوند که مجموع آنها تشکیل یک ساختار میله ای را می دهد. به عقیده دانشمندان ستاره شناس، میله ها در زندگی کهکشان های مارپیچی پدیده هایی موقتی هستند؛ ساختارهای میله ای با گذشت زمان از بین می روند و این امر سبب می شود که کهکشان های مارپیچی میله ای الگوهای مارپیچی منظم تری به خود بگیرند. هنگامی که اندازه هر میله از حد معینی بزرگ تر می شود این جرم انباشته شده باریک از ستاره سبب استحکام و ثبات ساختار میله ای کلی کهکشان می شود. کهکشان های مارپیچی میله ای که جرم ستاره ای انباشته شده زیادی در هسته خود دارند دارای میله های ریشه ای کوتاه هستند. از آن جا که بسیاری از کهکشان های مارپیچی ساختارهای میله ای دارند، این احتمال وجود دارد که میله ها در تشکیل کهکشان های مارپیچی نقش داشته باشند. این چرخه تکاملی از کهکشان مارپیچی به کهکشان مارپیچی میله ای نیازمند تقریباً دو میلیارد سال زمان است.

مطالعات اخیر این نظر را تأیید می کنند که میله ها نشان دهنده این هستند که سال های رشد و تشکیل این کهکشان ها رو به پایان است و آنها به بلوغ کامل می رسند. یک گروه پژوهشی به سرپرستی «کارتیک شت» که در مرکز علوم اسپیتزر در مؤسسه فناوری کالیفرنیا در پاسادنا در حال فعالیت است کشف کرد که در مقایسه با حدود ۷۰ درصد کهکشان مارپیچی که در حال حاضر دارای ساختار میله ای هستند، در گذشته های دور فقط ۲۰ درصد از کهکشان های مارپیچی چنین ساختاری داشتند. میله ها نشانه ای از حصول بلوغ کهکشان ها در اواخر تغییر و تحول آنها است. فقط ۲۰ درصد از کهکشان های مارپیچی در فاصله های دور و همچنین گذشته های دور دارای میله هستند که در مقایسه با ۷۰ درصد مربوط به هم نای نزدیک تر آنها بسیار کم است. میله ها به آرامی و به طور پیوسته در ۷ میلیارد سال گذشته تشکیل می شده اند، به طوری که اکنون بیش از سه برابر ازدیاد یافته اند. میله های تازه تشکیل شده هنوز به طور یکسان بین اجرام کهکشان ها توزیع نشده اند؛ بیشتر این میله ها در کهکشان های کوچک و کم جرم تر تشکیل



## عکاسی دیجیتال

### عکاسی ماکرو



عکاسی ماکرو نوعی عکاسی است که در آن تصویر اشیاء، بزرگ تر از اندازه واقعی شان با نسبتی بزرگ تر از ۱:۱ گرفته می شود. در عکاسی ماکروی واقعی باید فاصله بین لنز تا صفحه تصویر از فاصله لنز تا سوژه بیشتر باشد. در دوربین های فیلمی عکاسی ماکرو نیاز به مبدل های ماکرو یا حلقه های لنز ماکرو داشت. لنز های ویژه ماکرو معمولاً گران تر از سایر لنزها هستند و به ویژه برای نزدیک شدن زیاد به سوژه و جلوگیری از تغییر شکل تصویر طراحی شده اند. بعضی از لنزهای تله فتو نیز دارای قابلیت ماکرو هستند که با ترکیب اپتیکی ویژه ای که دارند می توانند در شرایط بسیار نزدیک به سوژه نیز روی آن فوکوس کنند.

یکی از مزایای دوربین های دیجیتال این است که بیشتر آن ها قادر به عکاسی ماکرو با کیفیت خوب هستند. در بعضی از انواع این دوربین ها تا حد بسیار زیادی می توانند به سوژه نزدیک شوند، ولی در بعضی دوربین های دیگر از زوم برای پر کردن کادر و بزرگ کردن سوژه استفاده می شود. به طور کلی در عکاسی ماکرو، سرعت شاتر بسیار پایین است و استفاده از یک پایه محکم برای عکاسی ایده بسیار خوبی است. عکس گرفتن

با استفاده از تایمر دوربین از لرزیدن دوربین و خراب شدن عکس جلوگیری می کند. نماهای بسیار نزدیک معمولاً بسیار جالب و نیز مفید است. در عکاسی ماکرو جزئیاتی از شیء دیده می شود که با چشم معمولی نمی توان دید. این نوع عکاسی در کارهای علمی مانند عکاسی از حشرات و غیره کاربرد با ارزشی دارد. عکاسی ماکرو برای ثبت تصویر اشیاء ارزشمندی نظیر سکه ها، جواهرات یا تمبرها به کار می رود. دیگر استفاده عکاسی ماکرو در صنعت است که برای بازرسی و کنترل کیفیت از آن استفاده می شود. همچنین صنعت بیمه برای ثبت تصویر اجزاء ارزشمند دستگاه ها از این تکنیک استفاده می کنند. می توان گفت که تصویر نمای نزدیک یک شیء معادل نگاه کردن به آن شیء با ذره بین است. جزئیاتی که به طور معمول قابل دیدن نیستند ناگهان بیرون می روند و زیبایی ها یا زشتی های نهفته جسم به چشم می آیند. دو چالش مهم در عکاسی ماکرو عبارت هستند از: باریکی عمق میدان به خاطر نزدیکی زیاد لنز به سوژه و دیگر سختی نورپردازی جسم به گونه ای که روی آن سایه نیفتد.

\*عکس از: pixeldi

## معیارهای انتخاب یک چاپگر

### ادامه از صفحه اول

حتی در میان چاپگرهای اختصاصی هم چاپگرهای سه بعدی خود نوع اختصاصی دیگری هستند که در این دسته قرار نمی گیرند. اگر به دنبال مدلی برای چاپ عکس هستیم باید در نظر داشته باشیم که آیا می خواهیم فقط عکس چاپ کنیم یا چاپگری نیاز داریم که علاوه بر عکس موارد دیگری را نیز چاپ کند. چاپگرهای چند منظوره (MFP) اگر برای کاربرد خانگی باشند برای چاپ عکس و اگر برای کاربرد اداری باشند برای چاپ متن طراحی می شوند. بسیاری از چاپگرهای MFP دو نقش خانگی و اداری را ایفا می کنند، ولی به طور معمول سازنده آن ها روی یکی از آن دو کاربرد تأکید بیشتری داشته است.

متداول ترین فناوری های چاپگرها یعنی نوع جوهر افشان و نوع لیزری قابلیت های مشترکی دارند، اما تفاوت های آن ها را نباید نادیده گرفت. مهم ترین این تفاوت ها این است که تقریباً همه چاپگرهای لیزری متن ها را با کیفیت بهتری نسبت به چاپگرهای جوهرافشان چاپ می کنند. به همین ترتیب چاپگرهای جوهرافشان در مقایسه با چاپگرهای لیزری با کیفیت بالاتری عکس ها را چاپ می کنند. باید بدانیم که کدام یک برای ما در اولویت هستند، عکس یا متن و نسبت به نیازمان چاپگر را خریداری کنیم.

### آیا به یک چاپگر تک کاره نیاز داریم یا یک چاپگر چند کاره؟

اگر فردی می خواهد چاپگری داشته باشد که کارکردهای دیگری غیر از چاپ عکس داشته باشد باید یک چاپگر چند منظوره (MFP) که به آن AIO نیز می گویند را انتخاب کند. کاربردهای

دیگر چنین چاپگری شامل عمل اسکن کردن، کپی گرفتن و فکس کردن از رایانه و دستگاه فکس و اسکن به ایمیل هستند. چاپگرهای اداری نیز به طور اتوماتیک یک تغذیه کننده اسناد ADF را برای اسکن کردن، کپی گرفتن یا فکس کردن متون چند صفحه ای اضافه می کنند. برخی از ADF ها می توانند روی اسناد دو رویه عملیات انجام دهند، بدین معنی که یک روی کاغذ را اسکن می کنند، برگه را بر می گردانند و روی دیگر را اسکن می کنند یا این که از دو حسگر برای اسکن کردن هر دو رویه به طور هم زمان استفاده می کنند.

چاپگرهایی که قابل اتصال به شبکه اینترنت هستند، چه خانگی باشند و چه اداری را می توان به طور مستقیم از طریق Wi-Fi به اینترنت وصل کرد تا بدون نیاز به استفاده از رایانه به طور مستقیم مطلب یا تصویری را چاپ کرد. بسیاری از چاپگرهای چند کاره قابل اتصال به Wi-Fi به کاربر این امکان را می دهند که اسناد و تصاویر را از طریق دستگاه قابل حمل خود مانند تلفن همراه چاپ کند. به وسیله برخی مدل ها می توان اسناد را به چاپگر ایمیل کرده و سپس آنها را چاپ کرد.

### آیا باید صفحات رنگی چاپ کنیم؟

در مورد یک چاپگر خانگی معمولاً به چاپ رنگی نیاز داریم، ولی در مورد یک چاپگر اداری اگر فقط قصد چاپ کردن اسناد و نوشته را داریم دلیلی ندارد که هزینه بیشتری برای داشتن



### آیا سرعت چاپ برای ما مهم است؟

اگر آن چه که چاپ می کنیم در بیشتر مواقع یک یا دو صفحه ای است نیازی به چاپگر پرسرعت نداریم. ولی اگر اغلب صفحات بیشتری را چاپ می کنیم سرعت چاپ کردن اهمیت دارد که این بدان معنی است که به یک چاپگر لیزری نیاز داریم. طبق کارکرد اصلی چاپگرهای لیزری که برای چاپ متون استفاده می شود به سرعتی که از آنها انتظار می رود نزدیک هستند زیرا چاپ نوشته به زمان زیادی نیاز ندارد. کاربرها انتظار دارند که سرعت یک چاپگر جوهرافشان از یک چاپگر لیزری گران قیمت بیشتر باشد، ولی چنین انتظاری تا حدی برآورده نمی شود. با این حال، چاپگرهای جوهرافشان پرسرعت تری ساخته شده اند و مدل هایی که به تازگی به بازار عرضه شده اند قابلیت رقابت با نمونه لیزری با همان قیمت را دارند.

### چه تعداد صفحه در روز چاپ می کنیم؟

اگر روزانه فقط چند صفحه چاپ می کنیم نباید نگران این باشیم که چاپگر ما تا چه تعداد صفحه را طبق ظرفیت و طول عمر آن در یک ماه می تواند چاپ کند. اگر تعداد صفحاتی که چاپ می کنیم از تعداد مشخصی در ماه تجاوز نمی کند نیازی نیست که چاپگری بخریم که حداکثر صفحات برای چاپ را تعیین می کند. پیش از خرید یک چاپگر باید بدانیم میزان چاپ ما و حجم کاغذی که ماهانه می خریم چقدر است تا چاپگری تهیه کنیم که میزان استفاده ای که در ماه از آن می کنیم با ظرفیت و دوام آن متناسب باشد.

### چاپگر مورد نظرم تا چه قدر هزینه خواهد داشت؟

آخرین نکته این است که هزینه کلی چاپگرمان را مد نظر داشته باشیم. بیشتر سازندگان چاپگرها هزینه را بر حسب هر برگه یا عکس چاپ شده برآورد می کنند. برای این که میزان هزینه کلی را برآورد کنیم باید آن چه چاپ می کنیم را جداگانه در نظر بگیریم (تک رنگ، تصویر رنگی، عکس) و هزینه هر کدام از این سه نوع صفحه چاپی را در تعداد صفحات آن در طول سال ضرب کنیم. سپس مقادیر به دست آمده را با هم جمع می کنیم تا هزینه کلی سالانه به دست آید. سپس این عدد را در تعداد سال هایی که انتظار داریم از چاپگر استفاده کنیم ضرب می کنیم و قیمت خود چاپگر را به آن اضافه می کنیم. این کار را در مورد چندین مدل چاپگر انتخابی انجام می دهیم تا برآورد کنیم که کدام یک ارزان قیمت تر خواهد بود.

منابع:

- The 10 Best Printers of 2016; M. David Stone, Laarni Almendrala Ragaza; pcmag.com; February 16, 2016.
- Best printers of 2016; Justin Yu; CNET; February 25, 2016.

عکس از: techradar و pcworld



که Wi-Fi Direct یا مشابه آن را پشتیبانی می کنند می توانند به طور مستقیم به بیشتر ابزارهای مجهز به Wi-Fi متصل شوند؛ حتی اگر رایانه یا تلفن یا تبلت ما طوری طراحی شده باشد که Wi-Fi Direct را پشتیبانی نکند. همچنین چاپگرهایی به بازار آمده اند که به تلفن موبایل یا تبلت متصل می شوند و با استفاده از NFC تصویر و متن از آن چاپ می کنند.

### تصاویر یا مطالب را با چه کیفیتی می خواهیم چاپ کنیم؟

کیفیت چاپ چاپگرها با هم متفاوت است. باید ابتدا متن، نمودار، نقشه، جدول و عکس مورد نظرم را بررسی کنیم، زیرا تصویری چاپ شده با یک چاپگر خاص که با کیفیت در نظر گرفته می شود اگر با چاپگر دیگری گرفته شود نسبت به نوع آن چاپگر با کیفیت در نظر گرفته نمی شود.



## توانایی های شگفت انگیز مورچه ها

از آن ها در هر لحظه نشانه تنبلی این دسته است با فقط در حال استراحت موقتی و کسب انرژی مجدد هستند؟ با مشاهده فعالیت گروهی گونه ای از مورچه ها موسوم به Temnothorax که در نواحی جنگلی غرب آمریکای شمالی زندگی می کنند متوجه خواهیم شد که دسته ای از مورچه ها نه در حال تجدید قوا بلکه تنبل هستند و فقط کار دیگر اعضا را نظاره می کنند. همواره نیمی از مورچه های یک کلنی تنبل و بی تحرک هستند و در مقابل فعالیت سخت سایر اعضا، هیچ کاری انجام نمی دهند. البته برخی از حشره شناسان نظریه دیگری مطرح می کنند؛ آن ها معتقدند این دسته از مورچه ها که در ظاهر تنبل به نظر می رسند در واقع نیروهای ذخیره برای نبرد میان کلنی ها هستند که با ذخیره انرژی خود را برای چنین کار و زاری آماده می کنند.

### نقش مفید مورچه ها در مبارزه با آفات کشاورزی

بسیاری از افراد فکر می کنند مورچه ها آفت هستند ولی چنین نیست و در حقیقت مورچه ها کنترل کننده مؤثری برای آفات به شمار می روند. این موجودات ریز در کنترل آفات محصولات زراعی کارآمد، پایدار و ایمن عمل می کنند و می توانند اثر بزرگی بر سیاره ما بر جای بگذارند. پژوهشگران می گویند که هر محصولی از کاکائو گرفته تا دانه های سدر می تواند از فواید این کنترل کنندگان کوچک آفات بهره مند شود. علاوه بر این استفاده از مورچه ها به عنوان آفت کش، روشی ارزان و ایمن نسبت به جایگزین های شیمیایی محسوب می شود. مورچه ها شکارچیان خبره ای هستند. آن ها ممکن است کوچک باشند اما قوی هستند؛ یک مورچه می تواند بیش از ۲۰ برابر وزن بدن خودش را حمل کند مانند این که یک دانش آموز ۱۲ ساله یک ماشین را بلند کند. مورچه ها می توانند کرم ها، عنکبوت ها و حشراتی که از محصولات تغذیه می کنند را شکار کنند. همچون گرگ ها، مورچه ها نیز دسته جمعی شکار می کنند تا بر یک شکار بزرگ همچون مارمولک غلبه کنند. همچنین عنوان شده است که مورچه ها بیشتر از شیرها، ببرها و گرگ ها، گوشت مصرف می کنند.

تمامی آن چه کشاورز باید انجام دهد این است که لانه مورچه ها را از طبیعت انتخاب کند، آن ها را در کیسه های پلاستیکی در بین سرشاخه های هرس شده درختان قرار دهد و تا زمانی که بتواند خانه خود را بسازند آن ها را با محلول شکر تغذیه کند. فقط کافی است کشاورزان مطمئن شوند که مورچه ها آب کافی و سرشاخه های کافی دارند تا از جنگ بین آن ها جلوگیری کند زیرا آن ها موجوداتی عصبی هستند. همچنین لازم است آن ها را از حشره کش ها در امان نگه دارند.

پژوهشگران می گویند وقتی به جای آفت کش از مورچه برای کنترل آفت استفاده می شود، میزان محصولات تولیدی ۴۹ درصد افزایش می یابد. همچنین در این شرایط محصولات کیفیت بهتری دارند و بنابراین ۷۱ درصد درآمد بالاتری نصیب کشاورزان می شود. استفاده از این روش موجب شده درآمد محصولات انبه در استرالیا ۷۳ درصد بیشتر شود.

### گرایش به سمت چپ

مورچه ها هنگام جست و جوی لانه های جدید، بیشتر به سمت چپ تمایل دارند تا به سمت راست. در آزمایشی کلونی مورچه Temnothorax albipennis با مورچه صخره ای درون ماریچ هایی قرار داده شد تا رفتار حرکتی آن ها ثبت شود. این کلونی داخل ظرف آزمایشگاهی مربعی شکل بزرگی در ابعاد ۲۳×۲۳ سانتی متر قرار داده شد که نقش لانه را برای آن ایفا می کرد. ورودی لانه کلونی محل شروع حرکت مورچه ها، مقابل ورودی لانه ای ناشناخته بود و این لانه ناشناخته تاریک تر از لانه شروع بود؛ این موضوع آن را برای مورچه ها جذاب تر می کرد، زیرا آن ها به طور طبیعی در صخره های تاریک زندگی می کنند. دانشمندان تفحص لانه ناشناخته را در آزمایشگاه و از طریق نابود کردن لانه اولیه شبیه سازی کردند؛ پس از این که مورچه ها لانه جدید را جستجو کردند و از آن خارج شدند، از طرف خارج شده و به ظرف جدیدی منتقل شدند. پس از پایان هر جستجوی مورچه برای لانه ناشناخته، دیواری جدید در مقابل وی قرار می گرفت تا مانع از



انباشت فرمون مورچه - پیغام رسان های شیمیایی - شود که می توانستند بر انتخاب مسیر مورچه اثر بگذارند. در این آزمایش مورچه ها اغلب هنگام جستجوی لانه جدید، به سمت چپ تمایل داشتند. دلیل تمایل این مورچه ها به سمت چپ هنوز مشخص نیست و احتمالاً از چشم چپشان برای شناسایی شکارچیان و از چشم راستشان برای راهبری استفاده می کنند. همچنین دنیای آن ها ماریچ مانند است و متمایل شدنشان به یک سمت شیوه ای مناسب برای جستجو در ماریچ ها و خارج شدن از آن ها است.

\*مهرنوش بوستانی

\*عکس ها از: wikimedia و mappingignorance.org



مورد آزمایش و بررسی قرار دادند. الکترودها مانند سنسور عمل کرده و نحوه واکنش هر شاخک را در صورت تشخیص بو توسط حشره نشان دادند. پژوهشگران کشف کردند که مورچه ها به تغییرات شیمیایی بسیار حساس هستند و نوروں های حسی آن ها قادر به پاسخگویی به انواع بوهای مختلف است.

مصرف دارو - مورچه ها برای رفع عفونت های قارچی خود از داروهای طبیعی استفاده می کنند. نتایج مطالعات پژوهشگران فنلاندی دانشگاه «هلسینکی» نشان می دهد، اشتهای «مورچه سیاه» با Formica fusca با قرار گرفتن در معرض پاتوژن های قارچی تغییر می کند. اما مورچه ها از ترکیبی برای درمان بیماری های خود استفاده می کنند که حاوی Hydrogen Peroxide است و در گیاهان آسیب دیده، حشرات یا اجساد حیوانات یافت می شود.

Dalial Freitas از دانشکده علوم زیست محیطی و زیست شناسی و یکی از پژوهشگران شرکت کننده در این پروژه می گوید: «زمانی که مورچه ها از رژیم غذایی حاوی رادیکال های آزاد استفاده می کنند، می توانند از عفونت هایی که با آن روبرو می شوند، نجات پیدا کنند».

Nick Bos, یکی دیگر از پژوهشگران این دانشگاه می گوید: «نتایج این پژوهش بسیار شگفت انگیز بود، این که مورچه ها وضعیت سلامتی خود را تحت کنترل داشتند و دوزهای دارویی مصرفی را با توجه به عفونت ها تنظیم می کنند، خارق العاده است.»

مورچه هایی که سالم هستند و هیچ عفونتی ندارند در صورت تغذیه با رادیکال های آزاد با عوارض مواجه می شوند. اما در صورتی که مورچه ای به واسطه تغذیه با رادیکال های آزاد دچار عفونت شود با روش ابداعی و خود درمانی خود می تواند تا ۲۰ درصد شانس، بقای خود در مقابله با بیماری قارچی کشنده را افزایش دهد.

### ساخت پل هایی از مورچه

دانشمندان دانشگاه پرینستون و انستیتو فناوری نیوجرسی گزارشی منتشر کرده اند که برای نخستین بار نشان می دهد مورچه ها پیچیده تر از آن چیزی هستند که تاکنون تصور می شده است. آن ها در این گزارش به این واقعیت اشاره کرده اند که مورچه ها سطحی از هوش جمعی را به نمایش می گذارند که می توان از آن به عنوان دریچه ای جدید به سوی بررسی رفتار حیوانات استفاده کرد. همچنین می توان از شناختی که از این راه

به دست می آید برای طراحی و ساخت روبات هایی بهره گرفت که قابلیت همکاری در بین خود را داشته و حتی یک تیم را تشکیل دهند. پژوهش های این دانشمندان گویای آن است که گونه ای از مورچه ها با نام علمی Eciton hamatum بدون آن که فرمانی از فرمانده خود دریافت کنند به محض رسیدن به شکاف هایی که امکان عبور از آن ها وجود ندارد، به طور خودکار وارد عمل شده و پل های زنده ای می سازند. مطالعه مربوط به این مورچه ها که در «نشریه پیشرفت های آکادمی ملی علوم آمریکا» منتشر شده نشان از آن دارد که با خلق چنین پل های زنده ای، سایر مورچه هایی که از جمع آوری غذا و حمل شکار باز می گردند می توانند به راحتی از روی آن تردد کنند.

### مورچه های تنبل

حتی در دنیای حشرات سخت کوشی مانند مورچه ها، کارگران تنبلی دیده می شوند که در گوشه ای بی تحرک ایستاده و فعالیت دیگر اعضا را تماشا می کنند! دانشمندانی که دنیای حشرات را مورد بررسی قرار می دهند از مدت ها پیش با زیر نظر قرار دادن اجتماع مورچه ها به دنبال درک این موضوع بودند که بی تحرکی تقریباً نیمی

ادامه از صفحه اول

در این مکان همان چهار رایچه اطراف آشپزخانه به ترتیب قرار داده شده بودند. دانشمندان مشاهده کردند که مورچه ها پس از انتقال به مکان دوردست بلافاصله شروع به حرکت به سمت لانه کردند. این رفتار مورچه، تأییدی بر استفاده این جانوران از رایچه برای یافتن جهات است. زمانی که ترتیب رایچه ها به هم خورد، مورچه ها دچار سردرگمی شده و قادر به یافتن مسیر لانه خود نبودند.

### ارتباط اینترنتی مورچه ها

مورچه ها از همان پروتکل کنترل انتقال (TCP) در انتقال غذا بهره مند هستند که کاربران اینترنت برای مدیریت انتقال داده استفاده می کنند. پژوهشگران این ارتباط مورچه ای را «Anternet» خوانده اند.

تصور رایج از یک کلونی مورچه ای نوعی دیکتاتوری شدید است که در آن مورچه به یک عمر انضباط و سختگیری محکوم می شود. این استعاره زیبایی است اما واقعیت چیز دیگری است؛ در حقیقت در یک کلونی مورچه ای هیچ کس مسئول چیزی نیست. درست است که یک ملکه وجود دارد اما او هیچ کاری به جز تخم گذاری انجام نمی دهد. در مورد بقیه مورچه ها باید گفت هیچ کس تصمیم گیری نمی کند، هیچ کس به دیگری نمی گوید چه بکند و هیچ ناظری در کار نیست. این امر پرسش برانگیز است، چگونه همه می دانند چه کار باید انجام دهند. پاسخ این است که مانند رایانه ها مورچه ها از الگوریتم استفاده می کنند؛ آن ها با یک مجموعه ساده از قوانین را دنبال می کنند که به هر مورچه می گوید: «اگر چنین اتفاقی روی داد این کار را انجام بده.»

به عنوان مثال هر روز صبح مورچه ها برای جستجوی غذا به بیرون از لانه می روند. اگر هیچ یک یا تعداد اندکی از مورچه های گشت زن به لانه بازگشتند مورچه های کارگر که غذاها را جمع آوری می کنند در کلونی باقی می ماند. با این حال اگر تعداد زیادی از مورچه های گشت زن بازگشتند مورچه های کارگر کلونی را ترک کرده و رد و اثر شیمیایی بازمانده از مورچه های گشت زن را برای رسیدن به غذا دنبال می کنند. شاید تصور کنیم که مورچه های کارگر می دانند

غذا وجود دارد اما این امر درست

نیست. مورچه های کارگر هیچ چیز نمی دانند؛ آن ها به سادگی و کورکورانه از دستورالعملی که به آن ها می گوید چگونه به آن چه که با آن رو به رو می شوند واکنش نشان دهند، اطاعت می کنند. پژوهشگران چندین دهه است که می دانند مورچه ها از الگوریتم استفاده می کنند. از این الگوریتم ها در علوم رایانه به عنوان مدلی برای بهینه سازی عملیات استفاده می شود. این ارتباط درست مانند این است که پروتکل های

اینترنتی کشف می کنند چه میزان پهن باند برای انتقال یک فایل در دسترس است. این الگوریتمی که مورچه ها استفاده می کنند برای کشف این که چه میزان غذا در دسترس است درست مانند الگوریتمی است که برای پروتکل کنترل انتقال داده استفاده می شود. الگوریتم پروتکل انتقال داده کنترل کننده چگونگی رفتار اینترنت با داده ها است. یک رایانه فایل را به مجموعه ای از بسته ها تقسیم می کند.

این ها به رایانه دیگر ارسال می شوند که یک پیام تأیید برای هر بسته دریافت شده، بازگردانده می شود. اگر این پیام های تأیید بسیار کند برسند سرعت رایانه انتقال دهنده کاهش می یابد. اما اگر این پیام ها سریع برسند سرعت نیز بالا می رود. مورچه ها نیز به همین شیوه عمل می کنند. یک مورچه گشت زن به کلونی باز نمی گردد تا زمانی که غذا بیابد. اگر تعداد زیادی از این مورچه ها غذا بیابند با سرعت بیشتر باز می گردند و مورچه های کارگر بیشتری برای حمل غذا به بیرون از کلونی می روند. با این حال اگر تعداد کمی از این مورچه ها بازگردند مورچه های کمتری نیز کلونی را ترک می کنند.

### تشخیص انواع بوها

مورچه ها توانایی بالایی در تشخیص هر نوع تغییر شیمیایی جزئی در فرمون هایی که مورچه های دیگر منتشر می کنند، دارند. دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا در «یورساید»، نحوه ارتباط شامه ای مورچه ها در کلونی های متفاوت را بر اساس تغییرات جزئی شیمیایی نامحسوس مورد بررسی و مطالعه قرار دادند. پژوهش فوق که در مجله Cell Reports منتشر شده، نشان داد که قدرت شامه ای مورچه ها چقدر دست کم گرفته شده است.

حشرات اجتماعی، مانند مورچه ها، بوی یکدیگر را با استفاده از سنسورهای موجود در شاخک های خود تشخیص می دهند. ابتدا تصور بر این بود که مورچه ها با استفاده از این بو دوستان و دشمنان خود را تشخیص می دهند؛ اما مطالعه جدید نشان می دهد که توانایی این حشرات خیلی بیشتر از این ها است. در این مطالعه، پژوهشگران با چسباندن الکترودهای شبیه ای کوچک به موهای حسی موجود در شاخک این حشره، نحوه واکنش مورچه ها به بوهای مختلف را



بتوانند از آنها تغذیه کنند. درجه تجزیه پذیری و تغییر و تبدیل مواد خروجی از کارخانه ها که به آب ها وارد می شوند به عواملی همچون وسعت سطح جریان آب، نور خورشید، هواگیری و غیره بستگی دارد. ماهیان ممکن است در موقع تغییر و تبدیل و تغییرات مواد یا تعویض عوامل محیطی همانند اکسیژن و PH آسیب ببینند و گاهی نیز به طور مستقیم در معرض مواد سمی ویژه ای قرار بگیرند و از بین بروند. آزمایش هایی که روی ماهیان انجام گرفته نشان می دهد که گاهی بعضی دیگر از مواد سمی مانند سیانیدها و فلزات نیز مشاهده می شود.

رفتار مهاجرتی برخی از ماهیان همانند ماهی آزاد برای تخم ریزی در آب شیرین و بازگشت به دریا، ممکن است تحت تأثیر مواد آلوده کننده و سمی قرار بگیرد چرا که این نوع ماهیان در معرض دو نمونه محیط مختلف از نظر ترکیب شیمیایی قرار می گیرند. اثراتی که بیشتر مواد آلوده کننده بر جای می گذارند چند جانبه است به طوری که با کاهش اکسیژن محلول و تأثیر غذای ماهی و نیز نامناسب بودن رودخانه برای تخم ریزی، از تکثیر ماهیان جلوگیری می کنند.

با توجه به اوضاع و شرایط داخلی یک رودخانه، ماهیان ممکن است به تدریج به آلودگی عادت کنند و شرایط غیر معمولی می تواند غلظت اکسیژن محلول لازم برای تقویت زندگی ماهیان را به حداقل برساند و مشکلات بیشتری را پیش روی آن ها قرار دهد. نیاز ماهیان به اکسیژن محلول به درجه حرارت مناسب، سن، نوع ماهی و غلظت سایر مواد در آب بستگی دارد.

میزان اکسیژن برای ماهیان از دو جنبه اهمیت دارد، یکسری نیازهای طبیعی آن ها و دیگری تأثیر پاک کنندگی و تصفیه اکسیژن روی بیشتر آلاینده ها است. سرچشمه یک جریان آب به دلیل ترکیب بیشتر با اکسیژن و کم بودن مواد آلوده کننده دارای اکسیژن زیادتری است از این رو ماهی آزاد و قزل آلان این گونه آب ها را برای تخم ریزی انتخاب می کنند. میزان اکسیژن محلول به درجه حرارت و فشار بستگی دارد و مواد جامد منجر به کاهش اکسیژن محلول می شود بنابراین آب دریا اکسیژن کم تری نسبت به آب شیرین در حرارت یکسان خواهد داشت. هنگامی که آب از سرچشمه به سمت بستر رودخانه جریان پیدا می کند، آب در اثر تابش و انتقال گرم می شود و مقدار اکسیژن با افزایش درجه حرارت آب بپورده از بین می رود اما آب دوباره با اکسیژن هوا ترکیب می شود و اکسیژن خود را آماده می کند ولی این میزان کم تر از اکسیژن تلف شده است مگر این که آب کم عمق باشد و بیشتر موج بلند تا عمل هواگیری به خوبی و به اندازه انجام شود.

حوزه آبخیزی که رودخانه از آن سرچشمه می گیرد از اهمیت زیادی برخوردار است به گونه ای که قطع درختان جنگلی یا خشک شدن چشمه ها همراه است و مقدار زیادی مواد اکسیژن گیر وارد آب می کند. زمانی که نزولات آسمانی روی زمین های بایسر یا غیر زراعی ریزش می کند، آب جاری که روی این زمین ها جاری می شود، هنگام ورود به رودخانه اکسیژن زیادی دارند اما ریزش های جاری شده از مناطق شخم خورده و زهکشی شده در زمانی که وارد جریان آب رودخانه می شود، اکسیژن کم تری را همراه دارند.

ماهیان واکنش های مختلف و قابل توجهی به مواد سمی نشان می دهند به طوری که در نگهداری ماهی با گونه های یکسان و سن و اندازه و وزن برابر در آزمایش های انفرادی اختلافاتی مشاهده شده است. چون آب دریا در درجه حرارت یکسان اکسیژن محلول کمتری از آب رودخانه ها دارد بنابراین خاصیت و مقدار سمیت مواد سمی هم در این دو محیط متفاوت است. یکی از مهم ترین علل کاهش ماهیان، آلودگی آب ها است و نقش صید بی رویه را نباید در این میان فراموش کرد. همچنین در اثر پایین رفتن سطح آب محل های تخم ریزی، کم عمق و خشک می شوند و برای تخم ریزی و رشد بچه ماهیان قابل استفاده نیستند. همچنین برداشت آب رودخانه ها برای مصارف کشاورزی هم یکی دیگر از عوامل کاهش ذخایر ماهیان محسوب می شود زیرا تعداد بچه ماهیان با کانال های آبیاری و مزارع کشیده شده و از بین می روند و شرایط اکولوژیکی رودخانه ها نیز در اثر کمبود آب به طور کلی تغییر پیدا می کند.

✱مرضی جوهری  
✱عکس ها از: thechildrenarewaiting.  
planet-science.com.org

گیاهی در کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. جالب است بدانید که هر کدام از آن ها را نیز به نام های مختلف و برای مصارف مخصوصی مانند آفت کش، علف کش و غیره به کار می برند. اما باید قبول داشت که همه آن ها یک اثر مخرب روی محیط زیست دارند. باقی مانده سمومی که در کشاورزی کاربرد دارند با توجه به عوامل اقلیمی مانند باد و باران به آب ها وارد می شود و

گاهی آب ها دچار آلودگی های بیولوژیکی می شوند که این نوع آلودگی در اثر ورود فاضلاب ها به وجود می آید. فاضلاب ها سبب رشد و ازدیاد موجودات تک سلولی از جمله باکتری های در آب می شوند. رودخانه ها به راحتی می توانند به وسیله باکتری ها و میکرو اورگانیزم های بیماریزای دیگر موجود در جریانات فاضلاب ها آلوده شوند. مواد آلی و مواد معدنی نیز به شکل های



تغییراتی را در زنجیره غذایی محیط دریاها به وجود می آورند. با بررسی هایی که روی تأثیر این سموم در ماهی ها انجام گرفته این نتیجه به دست آمده که ذخیره شدن سم در بدن ماهی سبب مسمومیت و کاهش تعداد پرندگان ماهی خوار شده است.

هیدروکربورهای که در اثر شکستن و انفجار کشتی های نفتکش وارد آب دریاها می شوند باعث وارد شدن خسارات زیادی به آبزیان و پرندگان دریایی می شوند. به گونه ای که پرندگان شناسان انگلیسی تخمین زده اند هر ساله تعداد ۵۰ تا ۲۵۰ هزار پرنده دریایی در اثر ازت می میرند. علت این حادثه این است که بر اثر تماس پرندگان با هیدروکربورها، چربی اضافه بدن آن ها حل می شود در نتیجه در اثر سرما از بین می روند. دانستن این نکته نیز لازم است که پلانکتون های آب که تقریباً بخش مهمی از اکسیژن هوا را تأمین می کنند از گزند سموم کشاورزی در امان نخواهند ماند و متحمل خسارات بیشتری می شوند.

کودهای شیمیایی به ویژه آن هایی که عموماً از فسفر و ازت غنی هستند پس از استفاده به وسیله نزولات آسمانی وارد آب رودخانه ها و آبگیرها شده و باعث رشد و ازدیاد علف های هرز آبی و الگ ها می شوند که با پیدایش این گیاهان و علف ها، اشکالاتی هنگام عبور آب از کانال های آبرسانی



به وجود می آید. از طرف دیگر آلودگی آب ها مانع بزرگی در پرورش ماهیان و بهره برداری از آن ها به شمار می روند. اگر میزان ازت به دست آمده از کودهای معدنی در آب بسیار زیاد باشد به سبب برخورد با مواد آلی در حال تخمیر، نیتريت تولید می کند که برای جانوران آبی بسیار زیان آور است. نیتريت موجود در آب آشامیدنی در شکمبه نشووارکنندگانی چون گاو به نیتريت تبدیل می شود و در نتیجه هموگلوبین خون آن را به هموگلوبینی تبدیل می کند که دیگر نمی تواند نفوذپذیری خاک می کاهد و به همین شش ها به دیگر اندام ها و نسوج برساند. آب های طبیعی که محیط زیست ماهیان و دیگر موجودات زنده آبی را تشکیل می دهند همواره می بایست شامل مقداری گیاه و جانور باشند تا

مختلف آب ها را دچار آلودگی هایی شیمیایی می کنند. مواد زائد آلی که بیشتر از فعالیت های بشر حاصل می شوند در آلوده کرده آب ها نقش بسیار مهمی دارند. برای مثال بقایای مواد غذایی، چربی ها و غیره از این نوع مواد آلی محسوب می شوند. این مواد مورد حمله باکتری های هوازی قرار می گیرند و به ترکیبات دیگری تبدیل می شوند اما اگر این مواد وارد آب شوند هنگام تجزیه آن ها توسط باکتری های هوازی از میزان اکسیژن محلول در آب می کاهند و در نتیجه اگر از ۷۵ درصد پایین تر برسد ممکن است باعث مرگ ماهیان شود و هر زمان که فعالیت باکتری ها خیلی شدیدتر باشد میزان اکسیژن آب به صفر می رسد. در این موقع باکتری های هوازی فعالیت خود را آغاز می کنند و عمل تجزیه در این شرایط باعث

تغییر رنگ، مزه و بوی آب شده و آب به طور کامل آلوده می شود. غیر از مواد آلی مواد معدنی نیز با تغییر در PH، زمینه را برای آلودگی آن فراهم می آورند. PH معمولی آب در اثر ورود اسیدها یا قلیایی ها (بازها) تغییر می کند. به طور مثال نمک می تواند یک اثر زیان آور روی ماهیان آب شیرین داشته باشد اما بیشتر خسارات وارده به آب در اثر ورود بقایای فلزات به آب اتفاق می افتد. درجه سمی بودن یک ماده به نوع ماهی و سن و وضعیت و اندازه آن بستگی دارد. بنابراین ممکن است اردک ماهی در برابر برخی از سموم تحمل بیشتری نسبت به ماهی آزاد نشان دهد. بعضی از فاضلاب کارخانه ها که وارد جریان آب می شوند چندین اثر متفاوت و نیز خسارات زیان باری در نتیجه این عمل از خود بر جای می گذارند. به طور مثال سیانیدها علاوه بر خاصیت سمی ای که برای آبزیان دارند باعث از بین بردن عمل تصفیه آب که به طور بیولوژیکی صورت می گیرد نیز می شوند.

امروزه مواد شوینده و پاک کننده فراوانی تولید می شوند که هر کدام از آن ها خواص فیزیکی و شیمیایی مخصوص به خود را دارند ولی همه آن ها دارای یک خاصیت مشترک هستند که اگر در آب یا هر مایع دیگری حل شوند کثش سطحی آن را پایین می آورند و باعث به وجود آوردن کف بیشتر در آب می شوند. وجود کف در آب، عمل اکسیژن گیری آب را بسیار سخت می کند و در نتیجه خاصیت تصفیه بیولوژیک آب را کاهش می دهد. مواد صابونی در ذرات خاک قرار می گیرند و از میزان نفوذپذیری خاک می کاهند و به همین علت مشکلاتی را در آبیاری زمین های کشاورزی به وجود می آورند.

هر ساله هزاران تن مواد سمی و کودهای شیمیایی برای از بین آفات، حشرات و قارچ های

انسان امروزی همان قدر که از توانایی های خود آگاهی دارد از ضعف خود بی خبر است و نمی داند که انتقام آسبی را که به طبیعت وارد می کند روزی خواهد دید. در چندین سال گذشته مصصرف زیاده د.د.ت در مزارع برای از بین بردن آفات گیاهی باعث از بین رفتن پرندگان شده که از حشرات تغذیه می کردند و نیز حشرات شکاری که در تعادل تعداد آفات گیاهی نقش بسیار مهمی ایفا

می کردند آسیب دیدند و در نتیجه این عمل کشاورزان در سال های بعد با طغیان آفات گیاهی و باروری اندک درختان و گیاهان رو به رو شدند. بنابراین تعادل های طبیعی را خیلی ساده می توان بر هم زد و در حال حاضر نیز مهم ترین عامل برهم زنده تعادل طبیعت انسان ها هستند. بشر برای ادامه زندگی به تمامی اکوسیستم ها همانند اقیانوس ها، جنگل ها، مراتع و غیره دست درازی می کند و نتایج اعمال بدی را که در حق این اکوسیستم ها انجام می دهد به خود او باز خواهد گشت.

آلودگی هیدروسفر (محیط آبی) یکی از دستاویزهای بشر امروز است. آب تقریباً ۷۵ درصد سطح کره زمین را تشکیل می دهد و همچنین قسمت اعظم بدن حیوانات و ۹۵ درصد وزن برخی از گیاهان از آب تشکیل شده است. از طرف دیگر آب حلال قوی گازها و نمک ها است بنابراین در طبیعت به حالت خالص یافت نمی شود. آب علاوه بر این که در کشاورزی و حمل و نقل و پاکیزگی و غیره مورد نیاز است، یکی از مهم ترین منابع و محیط های پرورش آبزیان برای تغذیه انسان و سایر موجودات به شمار می رود. هر زمان ترکیب یا حالت آب در اثر فعالیت مستقیم یا غیر مستقیم انسان دست خوش تغییر شود و موادی به آب اضافه یا PH و حرارت آن کم و زیاد شود، آب آلوده می شود. مواد آلوده کننده آب می توانند بنابر خواصی که دارند درجه بندی شده و بر میزان آلودگی آب نیز تأثیرات متفاوتی داشته باشند.

از جمله آلودگی های آب، آلودگی فیزیکی است که در اثر تغییر رنگ، مواد معلق موجود در آن، تغییر درجه حرارت و مواد رادیواکتیو آلی های طبیعی به وجود می آید. مواد معدنی همچون آهن یا کروم و مواد آلی رنگی به راحتی رنگ آب را تغییر می دهند و شاید این مواد گاهی مضر نباشند اما می توانند اثر مخربی در فتوسنتز گیاهان داشته باشند و از ورود اشعه خورشید به درون آب جلوگیری کنند. همچنین در مورد آلودگی توسط مواد معلق درک این مطلب ضروری است که آب یک رودخانه به طور طبیعی در اثر فرسایش خاک ممکن است گل آلود شود اما اگر این میزان گل آلودگی بیش از حد و غیر طبیعی باشد، نور خورشید به خوبی وارد آب نمی شود و در نتیجه گیاهان و جانورانی که در آب زیست می کنند با گذشت زمان کم تر شده و از بین می روند. گاهی نیز گل آلودگی غیر طبیعی آب می تواند باعث اختلال در زیستگاه ماهیان شود به گونه ای که رسوبات سیلنی که سبب پوشانیده شدن ذخایر غذایی و محیط های تخم ریزی ماهیان می شوند و نیز ممکن است مواد معلق مانند خاک و تالاهای کاغذ یا مواد تشکیل دهنده فیبر به پلانکتون ها بچسبند و این موجودات را متراکم و ته نشین کنند.

در سیستم های خنک کننده کارخانه ها مقدار زیادی آب برای خنک کردن ماشین آلات به کار می رود و بیشتر این آب ها از رودخانه و دریاچه ها برداشت می شوند و پس از استفاده دوباره به منابع اصلی بازگردانده می شوند و در این حالت همراه خود مقدار زیادی حرارت نیز وارد آب می کنند. از آن جایی که مقدار اکسیژن موجود در آب با دمای آن رابطه معکوس دارد بنابراین میزان اکسیژن محلول در آب کم شده و ماهیان به طور مستقیم تحت تأثیر قرار می گیرند و در برخی مواقع می میرند و نیز این شرایط یک اثر زیان آور روی تخم گذاری ماهیان نیز خواهد گذاشت.

در مورد مواد رادیواکتیو آب نیز باید بگوییم که آب های طبیعی ممکن است دارای مقدار کمی مواد رادیواکتیو حاصل از ایزوتوپ های طبیعی پتاسیم باشند. استعمال انرژی اتمی ممکن است رادیو ایزوتوپ های اصلی در بافت گیاهان و ماهیان و غیره ذخیره شده و باعث اختلالات جسمی و ارثی شود.





## دانشنامه تغذیه

## یک ناهار خوب

■ آناییتا هبشتا



وعده غذایی وسط روز یا همان ناهار باید طوری برنامه ریزی شود که غذاهایی با چربی اشباع شده کم که مقوی و انرژی رسانی باشند تهیه کنیم. این وعده غذایی میان روز به ما کمک می کند تا ۵ وعده میوه و سبزی که باید به طور روزانه به بدن برسند را مصرف کنیم؛ علاوه بر این که بهترین زمان برای اضافه کردن غلات سبوس دار به وعده غذایی نیز است. با خوردن ناهار می توان مقدار کالری و مواد مغذی دریافتی بدن را به طور مساوی و یکسان در طول روز تقسیم کرد. ناهار خوردن سبب می شود که سطح انرژی بدن بالا بماند و کمک کند تا از خوردن میان وعده های نامنظم که ارزش غذایی چندانی هم ندارند خودداری کرد.

برای این که مطمئن شویم ناهارمان مزه خوبی دارد و برای ما مفید است باید سعی کنیم تا از هر گروه از مواد غذایی را در ناهار بگنجانیم. اگر غذایی که می خوریم کم باشد به احتمال زیاد در ادامه روز دوباره گرسنه خواهیم شد. این امر احتمال خوردن میان وعده ها پیش از شام را افزایش می دهد یا این که ما را وامی دارد تا زیاد شام بخوریم.

به جای استفاده از نان ساندویچی معمولی بهتر است نان پیتا (نانی تخت به شکل بیضی که می توان درون آن را پر کرد)، لقمه های آماده شده با نان لواش، بیسکویت های نمکی (چوب شور) یا کیک های برنجی مصرف کنیم. می توانیم سالادهایی که با غلات تهیه می شوند را امتحان کنیم. میوه های مصرفی ما هنگام نهمروز بهتر است تازه باشند. بهتر است هر از چند گاهی میوه های غیر بومی و جدید را در برنامه خود بگنجانیم تا با این کار اشتیاق برای مصرف میوه جات افزایش یابد. از میان چنین میوه هایی می توان به کیوی، پاپایا، انبه و میوه ستاره ای اشاره کرد. به علاوه انواع آب میوه های طبیعی هم مفید و شاداب کننده هستند.

در مورد مصرف سبزیجات برای ناهار می توانیم از برش هایی از هویج و کرفس خام تا انواع سوپ ها و سالادها لذت ببریم. برای مثال می توانیم نان را با انواع سبزیجات پخته شده پر کنیم یا این که ساندویچ تهیه شده را با سبزیجات زیاد همراه کنیم. اسفناج تازه، برش هایی از خیار، گوجه فرنگی، قارچ یا فلفل دلمه ای یا فلفل تند گزینه های خوبی هستند. به عنوان نوشیدنی نیز یک لیوان آب سبزیجات ایده آل است.

نباید مصرف لبنیات را در وعده غذایی وسط روز فراموش کنیم. باید بعضی روزها شیر بنوشیم و بعضی روزها ماست یا تکه ای پنیر همراه ناهارمان مصرف کنیم. باید از لبنیاتی که چربی کمی دارند بیشتر مصرف کنیم تا خیالمان راحت باشد که غذایی که می خوریم غنی از مواد مغذی و عاری از چربی و کالری است.

در مورد مصرف گوشت بهتر است گوشت سفید، گوشت قرمز و ماهی را که با لوبیا و حبوبات همراه هستند را در برنامه ناهار خود داشته باشیم. برای این که حجم گوشت مصرفی در وعده غذایی میان روز زیاد نشود بهتر است میوه و سبزیجات و غلات را نیز همراه کنیم. توصیه می شود دمای ناهارمان را با خوردن مواد غذایی سرد و گرم متعادل کنیم.

\*عکس از: Nick Gray

## گیاهان دارویی

چای تهیه شده از آویشن برای درمان عفونت گوش میانی، نفخ و تهوع استفاده می شود. برای مصرف این گیاه، یک تا چهار گرم پودر خشک گیاه را در یک لیوان آب جوش دم کرده (به مدت ۲۰ دقیقه) می ریزند. پس از صاف کردن، محلول را شیرین کرده و سه بار در روز مصرف می کنند. برای برطرف کردن تلخی دم کرده جوشانده آویشن می توان از عسل استفاده کرد. آویشن در درمان تشنجات عصبی به کار می رود و مصرف دم کرده آن به عنوان دارویی روح افزا و آرام بخش توصیه می شود. آویشن دارای مقادیری ضد عفونی کننده اسست و چای ساخته شده از برگ ها می تواند به عنوان دهان شویه استفاده شود. برای درمان زخم لثه ها یا لثه های آلوده می توان از این چای بهره برد. یک فنجان چای آویشن به کاهش بیش از حد نفخ شکم کمک می کند و ضد نفخ است. خاصیت ضد میکروبی، ضد قارچی و ضد انگل تیمول در داروسازی مورد توجه قرار می گیرد و به دلیل وجود تیمول در گیاه آویشن از جوشانده آن برای ضد عفونی کردن، پانسمان و شست و شوی زخم ها استفاده می شود. استفاده امروزی و ثابت شده گیاه آویشن برای درمان آسم، سرفه های خشک مکرر، آمفیزم و برونشیت است. مصرف خوراکی آویشن اثر خلط آور و ضد سرفه خوبی دارد، به همین دلیل محصولات زیادی به ویژه به شکل شربت از آویشن تهیه می شود.

ضماد آویشن برای نیش و گزیدگی حشرات مؤثر است. در بعضی محصولات موضعی به عنوان ضد خارش، ضد میکروب، قرمز کننده و محرک، محلول های حمام و محلول های غرغره برای کاهش تورم دهان و گلو استفاده می شود. روغن تیمول یا تیمن در ترکیب اسانس گیاه وجود دارد و منشأ اصلی خواص ضد عفونی کننده آویشن است که از طریق مخاط جذب می شود و از راه ادرار دفع می شود و رنگ ادرار را تیره یا سیاه می سازد. آویشن گیاهی فوق العاده عالی برای پرورش دهندگان زنبور عسل است و می تواند تا ۴۰ درصد میزان تولید عسل را در کندوها افزایش دهد. عسل تهیه شده از گیاه آویشن در یونان باستان بهترین عسل با خاصیت دارویی شناخته می شد. حمام آویشن برای مبتلایان به دردهای عضلانی، مفصلی و روماتیسمی مفید است. حمام آویشن برای تسکین درد مفاصل، کوفتگی عضلات، ایجاد شادابی و تازه شدن و رفع خستگی تأثیر دارد. برای این منظور می توان از جوشانده آویشن استفاده کرد و آن را داخل وان حمام ریخت و مدتی در آن نشست.

در داروسازی برای تهیه محلول های غرغره ضد عفونی کننده گلو و قطره های ضد سرفه و در دندانپزشکی برای تهیه محلول های شست و شوی دهان کاربرد دارد. اسانس آویشن دارای خاصیت شدید ضد باکتریایی و ضد قارچی است و از آن در آروماتراپی (درمان با رایحه) استفاده می شود و در خمیر دندان به عنوان یک ماده ضد باکتری

## آویشن



مورد استفاده قرار می گیرد. مواد مؤثره این گیاه در صنایع آرایشی، بهداشتی و در تهیه کرم ها، عطرها، لوسیون ها، دهان شویه ها و پمادها کاربرد دارد. مواد مؤثره آویشن در صنایع غذایی کاربرد فراوانی دارد و از آن به عنوان نگهدارنده مواد غذایی استفاده می شود. مصرف آویشن به شکل پودر در بعضی ادویه جات و ترشی ها کاربرد دارد و به طور مستقیم یا همراه دیگر گیاهان به عنوان طعم دهنده و ضد نفخ در صنایع غذایی مصرف می شود. آویشن به دلیل طعم تند و خاصیت ضد میکروبی در تهیه سوسیس و خوراک های گوشتی کاربرد دارد. در فرانسه و یونان و برخی دیگر از کشورها، از آویشن در تهیه و طبخ غذا استفاده های فراوانی می کنند.

در بسیاری از غذاهای کشورهای جنوب اروپا، آویشن به معنی و مفهوم غذا محسوب می شود و در تهیه انواع خوراک ها به کار می رود. این گیاه تقریباً در ترکیبات ادویه ای، نقش اساسی دارد و در آشپزی غذاهای سنگین از آن استفاده فراوانی می کنند.

آویشن علاوه بر بهبود طعم غذا، باعث سرعت بخشیدن به عمل هضم می شود. مصرف

■ محمد مهدی امیری خوریه - کارشناس گیاهان دارویی و معطر

■ بخش سوم و پایانی

آویشن به ویژه در وعده های غذایی سنگین توصیه شده است. از لحاظ طعم، آویشن به ریحان، آلو، جوز هندی، اکلیل کوهی و مریم گلی شباهت دارد. از آویشن در سرخ کردنی ها، ماهی، مرغ، بوقلمون، سس اسپاگتی، سس گوجه فرنگی، سوپ سبزیجات، سالاد، غذاهای قارچ دار، پیتزا، ماکارونی، لازانیا، گوشت چرخ کرده در حجم زیاد، خورششت ها و غذاهای سیب زمینی دار استفاده می شود. آویشن در ایران معمولاً به صورت خشک شده و پودر مورد استفاده قرار می گیرد ولی در کشورهای دیگر علاوه بر پودر آن، نوع تازه اش را در غذا مصرف می کنند زیرا آویشن تازه عطر و بوی بیشتری نسبت به نوع خشک آن دارد. این گیاه معطر در پخت و پز مورد استفاده قرار می گیرد و طعمی تند و لذیذ به گوشت، ماهی و سوپ می دهد. عسل تهیه شده از آویشن به رنگ نارنجی متمایل به زرد مشاهده می شود و بافتی مشخص دارد. دارای عطری قوی و طعمی شیرین است و به عنوان عسل مدیترانه ای شناخته می شود. از عسل آویشن می توان برای شیرین کردن چای و ایجاد خوابی آرام هنگام شب بهره برد و از خواص ضد عفونی کننده این عسل استفاده کرد. پژوهش ها نشان داده است که عسل آویشن اثراتی قابل توجه در درمان زخم های باز دارد. آویشن چه به شکل تازه یا خشک شده باید در انتهای مراحل پخت و پز به غذا اضافه شود زیرا در غیر این صورت عطر و طعم دلپذیر خود را از دست می دهد. آویشن تازه را باید در یک حوله کاغذی و دارای رطوبت سطحی قرار داد و در یخچال نگهداری کرد. پودر آویشن باید دور از نور، رطوبت، در شیشه های ضخیم و سر بسته یا قوطی های فلزی نگهداری شود.

نسکات احتیاطی ستا کنون در مورد عارضه جانبی ناشی از مصرف مقادیر خوراکی آویشن یا فرآورده های وابسته، گزارشی داده نشده است اما ممکن است در موارد اندک، دردهای شکمی ایجاد کند یا باعث گرفتگی موقتی شود. استفاده داخلی از تیمول با وجود کولیت، نارسایی قلبی و در زمان حاملگی توصیه نمی شود. مقدار مصرف عادی آویشن برای افراد بالای یک سال، سه تا شش گرم برگ خشک در یک نوبت و روزی یک تا سه مرتبه تکرار این مقدار است. افراد کمتر از یک سال، نیم تا یک گرم از گیاه یا معادل آن از فرآورده های آویشن را می توانند مصرف کنند. در حاملگی مصرف این گیاه ممنوع است اما در دوران شیردهی منعی ندارد. اسانس آویشن در صورت نگهداری در محل مناسب تا دو سال قابلیت استفاده دارد.

\*عکس از: cuisine-en-sante.com

## داروهای ضد سرفه و خلط آور

■ بخش چهارم

شناخت داروها  
اکسپکتورانت ها (۱۳)

منابع:

- Kukanich, B.; Papich, M. G. (2004). Plasma profile and pharmacokinetics of dextromethorphan after intravenous and oral administration in healthy dogs. Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics 27 (5).  
- Adams, Holland, & Bostwick (2008). Pharmacology for Nurses: A Pathophysiologic approach. Upper Saddle River, New Jersey.

ترکیبات یدی شده، گایافنزین و رطوبت رسانی ساده علی رغم استعمال گسترده در میان مردم به عنوان داروهای اکسپکتورانتی در خروج خلط بی اثر هستند. ترکیبات حاوی یدید به طور کلی جزو اکسپکتورانت ها در نظر گرفته می شوند و چنین تصور می شود که ترشح ماده مخاطی را تحریک می کنند.

گایافنزین که به عنوان داروی سرفه (مانند روباتوسین و موسینکس) فروخته می شود نیز معمولاً یک اکسپکتورانت در نظر گرفته می شود. این دارو اگر به طور مستقیم با مخاط تنفسی تماس پیدا کند سیلوتوکسیک است. اگرچه گایافنزین باعث افزایش ترشحات مخاطی از غده های مجاری تنفسی می شود ولی تأثیر آن از لحاظ پزشکی تأیید نمی شود.

- Keshavarz M, Showraki A, Emamghor-eishi M (2013). Anticonvulsant Effect of Guaifenesin against Pentylenetetrazol-Induced Seizure in Mice. Iran J Med Sci 38 (2).

- Bruce K. Ruben MEng MD MBA FAARC. Mucolytics, Expectorants, and Mucokinetic Medications. The Journal RESPIRATORY CARE. July 2007, Vol 52, No 7.

- Morris, Hamilton; Wallach, Jason (2014). From PCP to MXE: A comprehensive review of the non-medical use of dissociative drugs. Drug Testing and Analysis 6 (7-8).

- The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.  
- www.drugs.com

\*عکس از: medclient





دکتر شفیعی

## تولید ایمن ترین واکسن فلج اطفال دنیا

کارشناسان سازمان جهانی بهداشت شاید هیچ گاه تصور نمی کردند کشوری که در بدو امر اجازه ساخت واکسن فلج اطفال را نداشت، امروز به شیوه ای این واکسن را در موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی تولید می کند که از آن به ایمن ترین واکسن فلج اطفال دنیا یاد می شود.

پس از اعلام ریشه کنی ویروس خطرناک آبله از سوی سازمان جهانی بهداشت در سال ۱۹۸۰، این سازمان به این فکر افتاد که کشورهای دنیا را به ریشه کن کردن بیماری هایی که برای آن ها واکسن وجود دارد تشویق کند. از این میان یکی از مهم ترین بیماری هایی که زندگی نسل بشر را به مخاطره انداخت، بیماری فلج اطفال بود. در سال ۱۹۸۸ مجمع بهداشت جهانی با امضای قطعنامه ای تصویب کرد که تا سال ۲۰۰۰ بیماری فلج اطفال در دنیا ریشه کن شود اما به رغم تمامی تلاش های صورت گرفته در زمان تعیین شده این اتفاق مهم رخ نداد و این مجمع پس از چند نوبت تغییر در اعلام تاریخ نهایی، طبق آخرین مصوبه این سازمان، ریشه کنی فلج اطفال را در دنیا تا سال ۲۰۱۸ اعلام کرد.

بر اساس اطلاعات موجود، ایران آخرین بار حدود ۱۶ سال پیش از شر ویروس وحشی فلج اطفال نجات پیدا کرد و پس از گذشت سه سال موفق شد، در سال ۲۰۰۴ به عنوان شش کشور نخست منطقه، گواهی تأیید حذف ویروس فلج اطفال را از سازمان بهداشت جهانی دریافت کند. بنابراین می توان گفت با اجرای واکسیناسیون همگانی در ایران از ۱۳ سال گذشته اثری از ویروس بومی و انتقالی فلج اطفال نیست. بر این اساس از آن تاریخ تا کنون ایران نیز مانند سایر کشورهای منطقه هر ساله باید گزارشی را به منظور باقی ماندن در شرایط حذف ویروس فلج اطفال به سازمان بهداشت جهانی ارائه کند که این گزارش اغلب در فروردین ماه هر سال به سازمان تحویل داده می شود.

اما نکته مهم این که، واکسنی که با اجرای برنامه واکسیناسیون همگانی توانسته در ۱۶ سال گذشته ویروس خطرناک فلج اطفال را کنترل کند، نه تنها کاملاً بومی و تولید پژوهشگران داخلی است که به جرأت می توان از آن به ایمن ترین واکسن فلج اطفال دنیا یاد کرد. این واکسن در سال ۱۳۵۱ توسط معتبرترین مرکز تحقیقاتی، علمی و تولیدی کشور در موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی ساخته شد و دستیابی به دانش فنی این واکسن، ایران را در بین ۱۰ کشور تولید کننده واکسن فلج اطفال در دنیا جای داده است. واکسنی که پیشانی و نماد موسسه رازی و پیچیده ترین واکسنی است که در این موسسه تولید می شود.

**تلاش پژوهشگران ایرانی برای ساخت واکسن فلج اطفال**

"در سال هایی که ویروس فلج اطفال در کشورمان شیوع بالایی داشت، پژوهشگران این

مؤسسه که با تلاش و پشتکار موفق شدند در کشور خودمان شیوه تولید بیماری های خطرناک هم در بخش انسانی و هم در حوزه دام را بیابند، این بار برای کنترل ویروس فلج اطفال که کودکان زیادی را در سال های نخستین زندگی شان زمین گیر می کرد، دست به کار شدند و ابتدا برای آموزش تولید به کشور روسیه سپس برای فراگیری کنترل کیفی این واکسن راهی کشور ژاپن شدند. در این میان پژوهشگران روسی تمایلی برای انتقال فناوری نداشتند ولی دانشمندان ایرانی با زحمت و تیزهوشی شیوه تولید را فرا گرفتند و به کشور بازگشتند."

این مطالب را «پروفسور عباس شفیعی»

انجام دادند و واکسن های تولید شده را برای تأیید نهایی به سازمان جهانی بهداشت ارسال کردند. سرانجام پاسخی که این سازمان پس از حدود هفت ماه به مؤسسه رازی داد حاکی از موفقیت پژوهشگران ایرانی در تولید این واکسن بود. دکتر شفیعی ماجرا را این گونه بیان می کند که سازمان جهانی بهداشت پس از حدود هفت ماه در نامه ای به موسسه اعلام کرد: "به شما تبریک می گوئیم. شما در ساخت واکسن فلج اطفال موفق شدید و از این پس می توانید این واکسن را تولید کنید."

امروز بیش از چهار دهه از تولید نخستین واکسن فلج اطفال در ایران توسط پژوهشگران



مؤسسه رازی می گذرد و فعالیت های این موسسه در طول سال ها کشور را از واردات این واکسن بی نیاز کرده است و به جرأت می توان گفت ایران ایمن ترین واکسن فلج اطفال دنیا را تولید می کند.

چرا ایمن ترین؟ پروفسور شفیعی تعریف می کند: "هنوز در خارج از کشور واکسن فلج اطفال روی سلول پرایمری کلیه میمون تهیه می شود و همین موضوع احتمال آلودگی واکسن را افزایش می دهد اما محل کشت واکسن فلج اطفال در مؤسسه رازی، سلول ترپلویید کلیه انسان است که ایمنی بسیار بیشتری نسبت به سلول کلیه حیوان دارد. این شیوه تولید بسیار هزینه بر و گران است اما سلامت مردم بسیار پر اهمیت تر است و می توان ادعا کرد واکسن فلج اطفال مؤسسه رازی یکی از لوکس ترین و گران ترین واکسن های دنیا به شمار می رود."

وی می گوید: اگر چه امکانات همان اندک کشورهای تولید کننده این واکسن پیشرفته تر و مجهزتر از امکانات موجود داخلی است اما با این حال چون ایران تنها کشوری است که واکسن فلج اطفال را روی سلول دیپلوئیدی کلیه انسان تهیه می کند، ایمنی واکسن های ما به مراتب بیشتر است."

چهره ماندگار کشور و پژوهشگر مؤسسه رازی که از بدو انجام تحقیقات اولیه روی واکسن فلج اطفال در این پروژه همکاری داشت، تعریف می کند و ادامه می دهد: "برای تولید این واکسن به بدر یا همان محیط کشت اولیه نیاز داشتیم و از سازمان بهداشت جهانی تقاضا کردیم تا بدر مورد نیاز را در اختیارمان قرار دهد اما سازمان با استدلال بی تجربه بودن ما در ساخت و تولید واکسن فلج اطفال از ارسال بدر اجتناب کرد و پیشنهاد داد چند نفر از کارشناسان این سازمان برای آموزش پژوهشگران ما و ارزیابی امکانات و تجهیزات موجود به مؤسسه اعزام شوند."

دکتر شفیعی ادامه می دهد که «آلبرت سابین»، کاشف واکسن فلج اطفال، همراه شماری از کارشناسان این سازمان به ایران آمدند و پس از یک هفته اقامت در ایران، بررسی دانش فنی پژوهشگران و تجهیزات مورد نیاز به آمادگی موسسه رازی برای تولید واکسن راهبردی فلج اطفال پی بردند. اما با این حال، قرار شد مقدار ناچیزی بدر مورد نیاز برای تولید آزمایشی این واکسن را در اختیارمان بگذارند تا در صورت تأیید نهایی، کار خود را آغاز کنیم.

پژوهشگران ایرانی که مدت زیادی برای تولید این واکسن پژوهش و مطالعه کرده بودند، ابتدا تولید و سپس کنترل کیفی روی واکسن را

فرمول ساخت واکسن فلج اطفال پیچیدگی زیادی دارد و یکی از حساس ترین واکسن ها است. این واکسن به درجه حرارت بسیار حساس است و باید به طور مداوم درجه حرارت آن کنترل شود. پروفسور شفیعی در تأیید این مطلب خاطره ای نقل می کند: "سال های نخست تولید واکسن فلج اطفال در مؤسسه رازی که امکانات و تجهیزات پیشرفته ای نداشتیم، در لابراتورها شب را به صبح می رساندیم و به فاصله هر ۱۵ دقیقه درجه حرارت محیط کشت واکسن را بررسی می کردیم تا مبادا نوسانی در آن ایجاد شده و از ۳۳ درجه سانتی گراد فراتر رود. با همه مشقت هایی که پژوهشگران برای تولید بسیاری از واکسن ها از جمله واکسن فلج اطفال متحمل شدند، وقتی به گزارش های رسمی مراجعه می کنیم و متوجه می شویم در ۱۶ سال اخیر موردی از این ویروس در کشور گزارش نشده است، تمامی سختی ها را فراموش و خدا را شکر می کنیم."

اهمیت این محصول مهم زمانی نمایان تر می شود که به استناد گزارش ها، ایران در منطقه خطرناکی قرار دارد و از طرف همسایه های شرقی و غربی از جمله پاکستان و افغانستان در معرض شیوع بیماری فلج اطفال است اما به علت ایمنی بالا در کشور ما هیچ مشکلی به وجود نیامده است.

### فرآیند چهار ساله تولید واکسن فلج اطفال

واکسن فلج اطفال با یک فرآیند بسیار پیچیده و زمان بر، تولید می شود؛ به طوری که از زمان ایجاد بدر اولیه، مدت چهار سال زمان صرف می شود تا به مرحله تولید نهایی برسد.

این واکسن اکنون به صورت ویروس زنده خوراکی استفاده می شود ولی با توجه به برنامه های سازمان جهانی بهداشت مبنی بر تبدیل این واکسن به صورت تزریقی تا دو سال آینده، همچنین صدور مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای تولید واکسن فلج اطفال تزریقی، روند تحقق این امر در موسسه رازی تاکنون ۸۰ درصد پیشرفت داشته است.

شاید امروز در کشورمان کسی فلج اطفال را به عنوان ویروسی خطرناک به شمار نیاورد ولی نباید از یاد برد که چه بسیار مادران و پدرانی که حسرت تماشای شادی های کودکان، دویدن های آزاد و صافی اندام کودکانشان بر دل شان ماند. تنها به علت ابتلای فرزندشان به ویروس فلج اطفال.

متخصصان بر این باور هستند؛ زمانی می توان از این ویروس در امان بود که حتی یک مورد آن نیز در سراسر جهان وجود نداشته باشد، زیرا دنیا یک دهکده جهانی است. با استمرار جدی واکسیناسیون همگانی علیه ویروس فلج اطفال همچنان که در ۱۶ سال گذشته کودکان کشورمان از این بیماری مصون مانده اند، به صورت قطعی این ویروس در کشور حذف و ریشه کن خواهد شد.

**\* فائزه رحیمی - کارشناس خبر روابط عمومی مؤسسه رازی**

## کشف ژن های جدید برای درمان بیماری ها

ادامه از صفحه اول

همچنین در معرض بیماری های خطرناک تری مانند افزایش سطح فشار خون و کلسترول قرار داشتند. در مقابل، تعدادی از شرکت کنندگان سن بیولوژیکی کمتری داشتند که نشان می دهد آن ها احتمالاً از افراد با سن واقعی مشابه سالم تر هستند. این روش در یک سایت اینترنتی به ثبت رسیده که در آن، پژوهشگران با تجزیه و تحلیل داده های فعالیت ژن انسان می توانند سن بیولوژیکی شرکت کنندگان خود را پیش بینی کنند و به ارزیابی این امر بپردازند که آیا شرکت کنندگان سریع تر یا کندتر از حد انتظار پیر می شوند. این مطالعه همچنین مشخص کرد که تغییراتی که با بالا رفتن سن در سطوح فعالیت ژن رخ می دهد، به نظر می رسد با تغییرات در مناطق ارتقاء دهنده دی ان ای در ارتباط هستند که می تواند مانند یک سوئیچ دیمر برای تنظیم فعالیت ژن ها عمل کند. این پژوهش، برخی از مکانیسم های مولکولی را که با افزایش سن، استعداد

نشانگر پیش آگهی ضعیف بلکه به عنوان هدفی برای داروهای جدید اهمیت داشته باشد. بیان بالای این خانواده از ژن ها با نتایج ضعیف و بقای کاهش یافته در سرطان های رحم، روده بزرگ، معده، ریه، مثانه، مغز و سیستم عصبی مرکزی مرتبط است. این پژوهش ها نشان داد که چهار عضو مختلف این خانواده شامل  $Ly6D$ ،  $Ly6E$ ،  $Ly6H$  و  $Ly6K$  در بافت های معمولی غیرفعال هستند اما در سرطان های مثانه، مغز و سیستم عصبی مرکزی، روده بزرگ، گردن، رحم، ریه، سر و گردن، پانکراس و پروستات بیان می شوند. پژوهشگران دریافتند زمانی که هر کدام از این چهار ژن به میزان زیادی بیان می شوند، بیماران با عواقب بدتری از جمله کاهش نرخ بقا روبرو می شدند. این پژوهش ابتدا روی ژن  $Sca1$  در موش ها انجام شده بود که پژوهشگران از آن برای بررسی حضور سلول های بنیادی سرطان در حیوانات استفاده می کنند. این پژوهش در مجله **Oncotarget** منتشر شده است.

ابتلا به بیماری را افزایش می دهد آشکار و راه های جدیدی را برای مطالعات آینده باز کرده است.

تبدیل سلول های سرطانی به سلول های بنیادی تهاجمی پژوهشگران آمریکایی (مرکز جامع سرطان جورج تاون لومباردی) در واشنگتن یک خانواده ژن را در انسان ها شناسایی کرده اند که از قابلیت تبدیل سلول های سرطانی به سلول های بنیادی تهاجمی برخوردار هستند و رشد خود را حفظ می کنند. آن ها خانواده  $Ly6$  ژن ها را شناسایی کرده اند که به سلول های سرطانی اجازه می دهد مانند سلول های بنیادی سرطانی که بدون مکث به رشد و تکثیر ادامه می دهد، عمل کنند. خانواده  $Ly6$  سرطانی را تولید می کنند که به سادگی متاستاز می کند، به دارو مقاوم بوده و تخریب آن بسیار دشوار است. ارتباط بین ژن های  $Ly6$  و  $Ly6$  نرخ بقای ضعیف بیمار در انواع سرطان های متعدد نشان می دهد که این خانواده از ژن ها می تواند در تجربیات بالینی نه فقط به عنوان یک



چهل سال پیش...

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز یکشنبه ۱۵ فروردین ماه ۱۳۵۵  
(برابر با ۲ ربيع الثاني ۱۳۹۶، ۴ آوريل ۱۹۷۶) نقل شده است.

## آزمایش اتمی فرانسه باعث زلزله‌های شیراز بود

اصفهان - خبرنگار اطلاعات: آزمایشات اتمی ۳ روز  
اخیر فرانسه در لرزه‌های پیاپی شیراز و انقلاب جوی در  
ایران بدون تأثیر نبوده‌است.

دکتر عبدالحسین زاهدی استاد و مدیر گروه شیمی دانشگاه اصفهان ضمن اعلام این مطلب گفت، باتوجه به اینکه زلزله بر اثر ایجاد حفره‌هایی در پوسته زمین بوقوع می‌پیوندد زلزله‌ای که بیش از چهل بار روز سیزدهم فروردین شیراز را به لرزه درآورد احتمالاً مربوط به آزمایشات اتمی ۳ روز اخیر فرانسه بوده است.

مرخصی دوران بارداری زنان کارمند ۳ ماه شد

وزیر مشاور و دبیرکل سازمان زنان ایران امروز در اجتماع نمایندگان بانوان کارمند سازمان‌های دولتی اعلام کرد دفتر زنان کارمندان دولت که والدین آ نهاد سازمان های دولتی به کار اشتغال دارند می توانند از دو حقوق وظیفه استفاده نمایند.

وزیر مشاور و دبیر کل سازمان زنان ایران گفت: سایر مزایای کارمندان دولت مانند کمک‌های غیر نقدی بطور یکسان به زن و مرد کارمند تعلق می‌گیرد و اوار تباطای باوضع خانوادگی کارمند ندارد.

وزیر مشاور در همین جلسه اعلام کرد که مرخصی دوران بارداری زنان کارمند از دو ماه به سه ماه افزایش یافت. این افزایش محدودیت زمانی قبل و بعد از زایمان را ندارد. در حقیقت کارمندان زن باردار بر اساس مقتضیات بارداری می‌توانند آن استفاده کنند.

### ۳۳. بخي دشب به اصفهان آمدند!

اصفهان - خبرنگار اطلاعات: دیشب همزمان با ریزش تگرگ شدید در اصفهان و غرش بدون وقفه آسمان این شهر، شایع شد که ۳ موجود شگفت‌انگیز آسمانی و آدمهای مریخی در «ماروین» و «لنجان» فرود آمده‌اند.

این خبر که بیشتر به شوخی شبیه بود خیلی زود دهان به دهان گشت و گفته شد که موجودات آسمانی شبیه قورباغه هستند و پوستشان سبز چمنی است!

اصفهانپناها که هنوز معلوم نبود این اطلاعات دقیق را از کجا بدست آورده اند هر لحظه در گفتگوهای خود جزئیات بیشتری را مطرح می کردند.

میزان کمک هزینه تحصیلی دانشجویان تعیین شد

سازمان سنجش آموزش کشور برای اطلاع داوطلبان، دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که از طریق این سازمان دانشجو می‌پذیرند، کمک هزینه تحصیلی رشته‌های مختلف دانشگاهی را اعلام کرد.

در میان دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی ۳۰ دانشگاه و مدرسه عالی هستند که کمک هزینه تحصیلی آنها در برخی رشته‌ها بیشتر است و کسانی که در این دانشگاه‌ها تحصیل می‌کنند در حکم افراد استخدام شده در آن دانشگاه هستند این ۳۰ موسسه آموزش عالی و کمک هزینه تحصیلی آنها با این شرح است:

پرستاری دانشگاه پهلوی سال او ماهانه ۲۰۰۰ ریال،  
سال دوم ماهانه ۲۵۰۰ ریال، آموزشگاه فنی الکترونیک  
دانشگاه پهلوی شبانه روزی و ماهانه ۸۰۰ ریال پرستاری  
دانشکده پزشکی داریوش کبیر و دانشکده پزشکی رازی  
دانشگاه تهران ماهانه ۲۰۰۰ ریال. پرستاری دانشگاه  
چندی شابر و سال اول ماهانه ۱۰۰۰ (۱) ریال و ...

برای خروج از کشور، مراجعه‌ی اداره گذرنامه اجباری است

اداره گذرنامه اعلام کرد که از اول اردیبهشت ماه سال جاری عوارض خروج از کشور از مسافرینی که با گذرنامه عادی قصد سفر دارند وسیله تمام شعب بانک ملی ایران دریافت می‌شود.

در خبری که از طرف اداره گذرنامه انتشار یافته است، به این نکته نیز اشاره شده که دارندگان گذرنامه ویاکسانی که برای بار اول قصد خروج از کشور را دارند باید لااقل یکبار برای کسب اجازه خروج و حجه گذرنامه مراجعه کنند.

واردات صدها قلم دار و ممنوع میشود

کمیته مأمور بررسی تجدیدنظر در ورود داروهای ساخت خارج کار خود را آغاز کرد، این کمیته بدنبال تصمیم وزارت تندرستی دایر بر آزادی ورود بسیاری از داروهای مورد نیاز بیمار از فعالیت خود را آغاز کرده است.

در حال حاضر متجاوز از ۱۶۰۰ قلم دارویی وارداتی و در همین حدود هم در ایران اقلام دارویی ساخته میشود. مطلعین گفته‌اند در جریان تجدید نظر در سیاست دارویی کشور ورود صدها قلم دارویی مشابه و یا غیر ضروری ممنوع خواهد شد.

## قَاب امروز



## باغ پرندگان تهران / عکس از: داود قهردار

داستانک

طرح اولیه

وقتی خبر رسید که طرح من برای نمای ورودی نگارخانه بین همه طرح‌ها انتخاب و برنده اول است؛ از خوشحالی در پوست نمی‌گنجیدم. سبب اصلی طرح هماهنگی چندبُعدی تعدادی به‌داخل هم‌نشان می‌داد که باخطوط هندسی به

صورتی متناسب به هم متصل شده بودند.

روزی که جایزه این مسابقه را دریافت کردم بیشتر از همه خود را مدیون طرحی دانستم که ایده‌ها از نقش آن الهام گرفته بودم. تصمیم گرفتم به نوعی از مجری طرح اولیه قدر دانی کنم، اما هر چه فکر کردم ندانستم چگونه می‌توان یک عنکبوت را خواش حال کرد!

مصطفیٰ، حتر جی، مجموعہ یر و از با فانس، ہا

## سو دو کو

1591

					۶	۹		۵
۹				۸				۶
	۴					۳		
		۸	۶	۵	۲	۴		
	۲						۵	
		۷	۸	۹	۴	۱		
		۳					۲	
۸				۱				۴
۵		۴	۷					

3	7	9	8	1	4	2	5	6
2	5	6	3	7	9	8	1	4
8	1	4	2	5	6	3	7	9
9	3	7	4	6	8	1	2	5
1	8	2	9	3	5	4	6	7
4	6	5	7	2	1	9	3	8
5	9	3	1	4	7	6	8	2
7	2	8	6	9	3	5	4	1
6	4	1	5	8	2	7	9	3

حل ۱۵۹۰

## جدول شرح در متن

۴۱.۴

غلامحسین باغبان

[illegible]